MANUAL DE USUÁRIO: SPLIT WALL INVERTER

GWHD09ABNK3A1A
GWHD12ABNK3A1A

GREE
MARCA MUNDIAL EM AR CONDICIONADO

Índice

Operação e Manutenção
Identificação do Condicionador 04

Considerações Iniciais 07

Informações de Operação 09

Informações ao Usuário 16

Informações de Instalação 21

Modelos e
Especificações Técnicas 29

Operação por
Controle Remoto 65

Operação Sem
Controle Remoto 86

Identificação e Funções dos Componentes 88

Diagrama de Instalação 89

Instalação da Unidade Interna 91

Instalação da Unidade Externa 98

Limpeza do Aparelho 103

Finalização e Teste do Aparelho 109

Possíveis Problemas e rápidas Soluções 114

Termo de Garantia 125

Formulário de Dados de

Instalação e Manutenção.....129

IDENTIFICAÇÃO DO CONDICIONADOR

Obrigado por escolher um condicionador de ar GREE. Por favor, antes de instalar o condicionador e coloca-lo em funcionamento leia atentamente este manual e guarde-o para futuras consultas. A seguir segue a explicação de como identificar as características do condicionador de acordo com o modelo:

MODELO :

G(1) W(2) H(3) D(4) 12(5) AB(6) N(7) K(8) 3(9) A1(10) A(11) / O(12)

1 - G = GREE

2 - MODELO
W = SPLIT WALL
K = CASSETE
T = TETO PISO
V = VERTICAL
J = JANELA
P = PORTÁTIL
D = DESUMIDIFICADOR

3 - TIPO DE REFRIGERAÇÃO
C = SÓ REFRIGERAÇÃO
H = REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO

4 - TIPO DE FREQUÊNCIA
N = FREQUÊNCIA CONSTANTE
D = INVERTER

5 - CAPACIDADE EM BTU/H
12 = 12.000 BTU/h

6 - CONTROLE INTERNO

7 - CONTROLE INTERNO

8 –TIPO DE FASE
D = 1 FASE – 220 V – 60HZ
F = 3 FASE – 220 V – 60HZ
A = 1 FASE – 115 V – 60HZ
H = 3 FASE – 380 V – 60HZ

9 – TIPO DE GÁS REFRIGERANTE
1 = R22
2 = R410a

10 – CONTROLE INTERNO

11 – VERSÃO = A, B, C ...

12 – TIPO DE UNIDADE
I = UNIDADE INTERNA
O = UNIDADE EXTERNA

Considerações Iniciais

Selecione o local de instalação das unidades interna a externa.

Solicite um técnico instalador credenciado da GREE para efetuar a instalação.

Providencie um circuito de alimentação compatível com a tensão e potencia elétrica do aparelho.

Não instale o condicionador onde houver emissão de gás ou umidade no local.

Não instale o aparelho onde houver forte incidência de raios solares.

Não instale o aparelho onde houver alta concentração de ácidos que possam danificar o funcionamento do aparelho.

IMPORTANTE

1. A instalação elétrica deve ser

efetuada conforme a norma NBR 5410.
2. A instalação do produto deve estar de acordo com a norma NBR 6675.
3. A carga termina do local a ser climatizado deve ser efetuada conforme a norma NBR 5858.
4. O produto deve ser corretamente aterrado.

Condições de Segurança

• Este produto deve ser utilizado a instalado somente conforme as instruções deste manual.
• Nunca utilize ou armazene líquidos ou gases inflamáveis próximo ao produto, evitando assim risco de incêndio ou de explosões.

Atenção:

• Não ligue ou desligue o produto através do disjuntor. Sempre utilize a tecla ON/OFF do produto ou controle

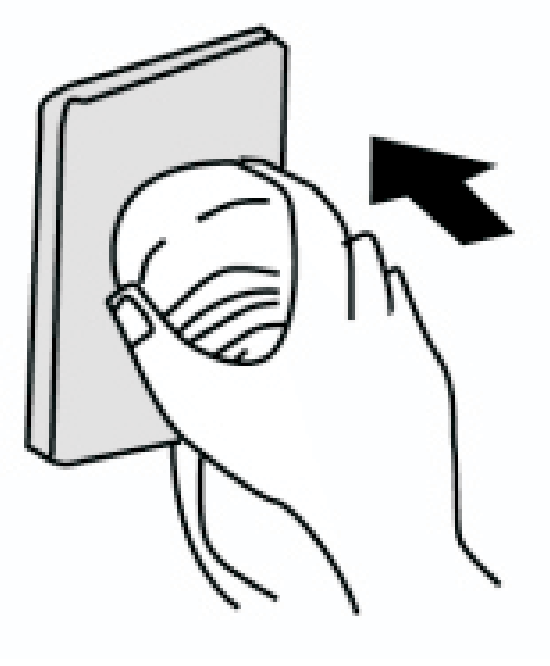
remoto.

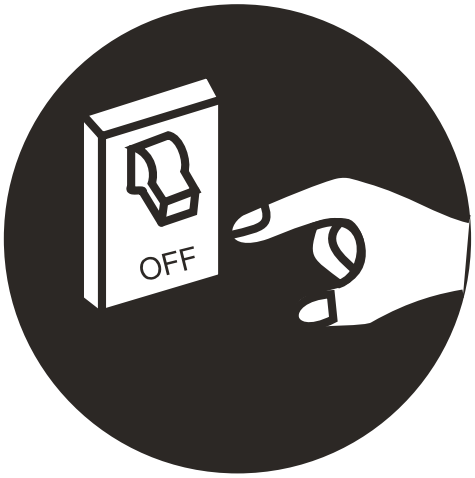
• Não insira nenhum objeto na entrada ou na saída de ar do produto.

• Evite que crianças operem o produto, ou brinquem próximas as unidades interna a externa.

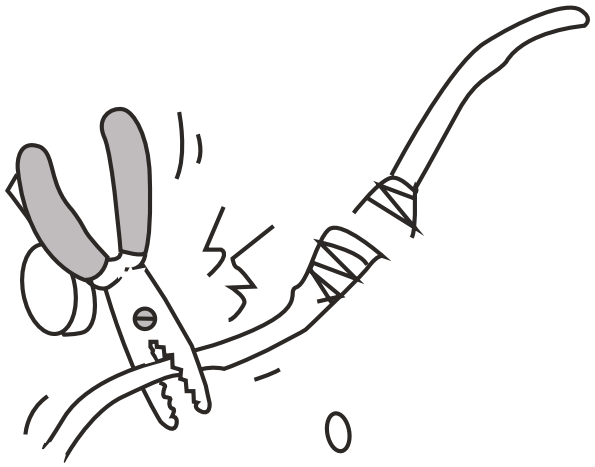
Informações de Operação

Para evitar riscos de choques ou incêndios, verifique se o plugue está corretamente inserido na tomada, e se ela se encontra em perfeitas condições.

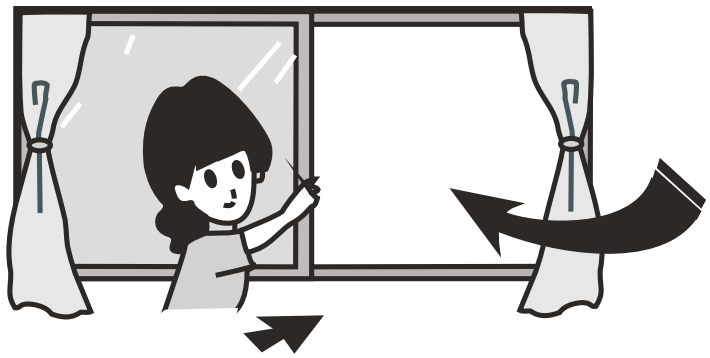




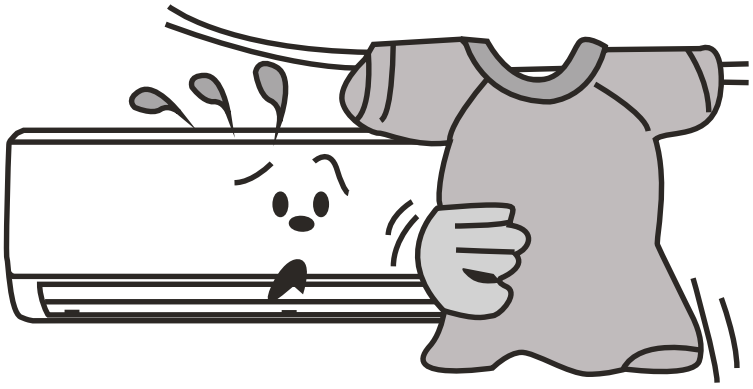
Não desconecte o plugue da tomada quando o aparelho estiver em funcionamento. Quando o aparelho for permanecer desligado por longos períodos, desconecte o plugue da tomada.



Não danifique o cabo de alimentação. Caso isto ocorra, entre em contato com um credenciado GREE para que este providencie a substituição do mesmo.



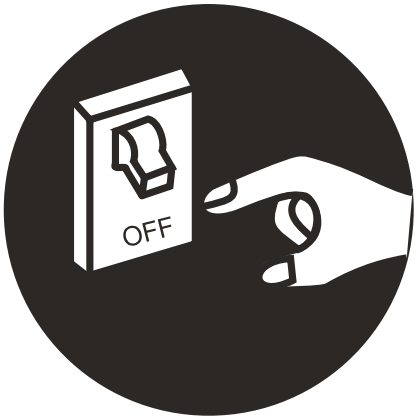
Não abra por longos períodos as portas e as janelas quando o condicionador estiver em funcionamento, isto pode diminuir a capacidade do aparelho.



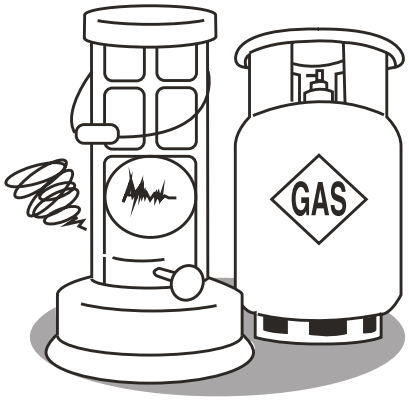
Não bloqueie as entradas e saídas de ar das unidades internas e externas isto pode causar mal funcionamento do aparelho.

Utilize circuitos elétricos adequados, com proteção por disjuntor de acordo com a NBR-5410 (instalações elétricas de baixa tensão) e valores compatíveis com a potencia do aparelho. Já a instalação física do aparelho deve ser de acordo com a NBR-6675 (instalação de condicionadores de ar de uso domestico).

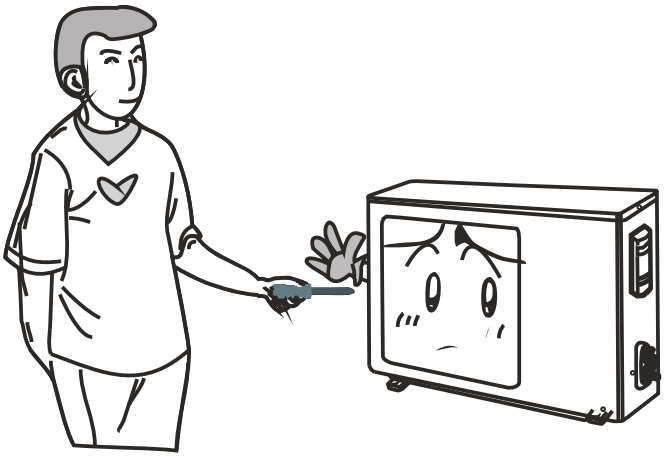
Se perceber no aparelho qualquer anomalia como aquecimento anormal, fumaça etc... Desligue o disjuntor de alimentação e chame um credenciado GREE.



Mantenha longe do aparelho produtos químicos e inflamáveis, à uma distancia mínima de 1,5m.

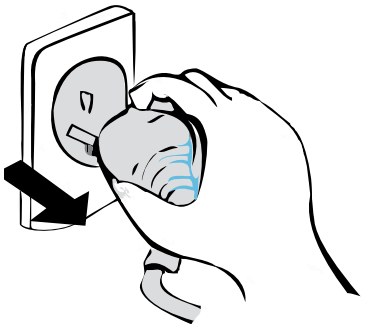


A instalação e manutenção dos produtos GREE devem ser realizadas por um técnico credenciado da GREE. Um reparo mal feito pode causar acidentes.Contate sempre um credenciado GREE.

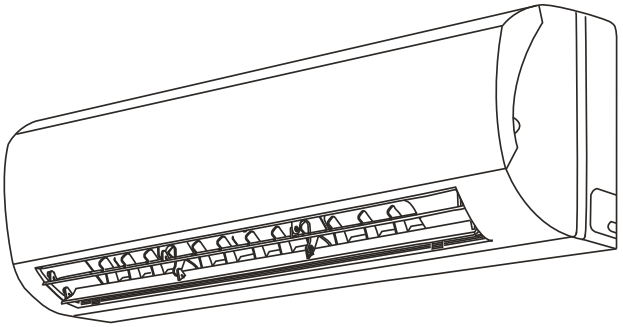


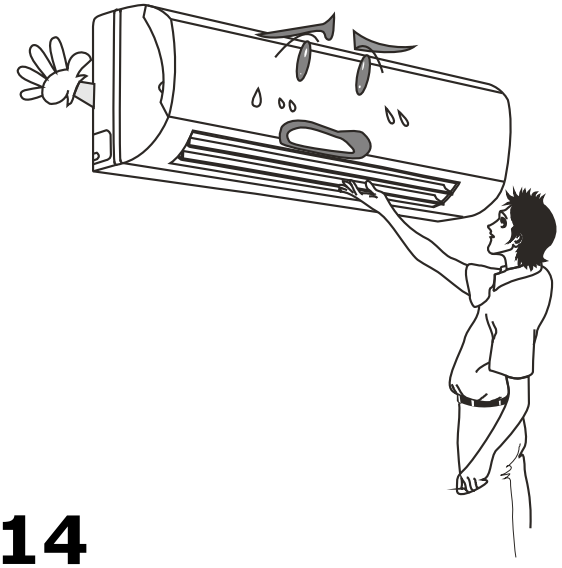
Informações de Operação

- Desconecte o plugue da tomada antes de efetuar qualquer manutenção.



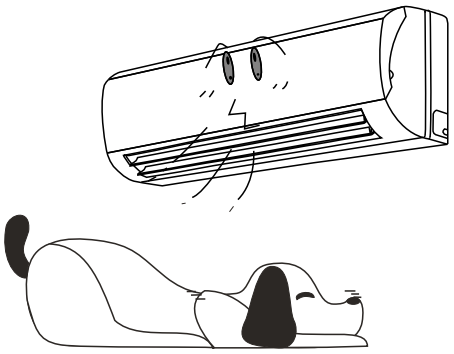
- Para ajustar as aletas de direcionamento de ar manualmente o aparelho deve estar desligado. Quando a unidade estiver em funcionamento ajuste as aletas de direcionamento do ar somente pelo controle remoto.

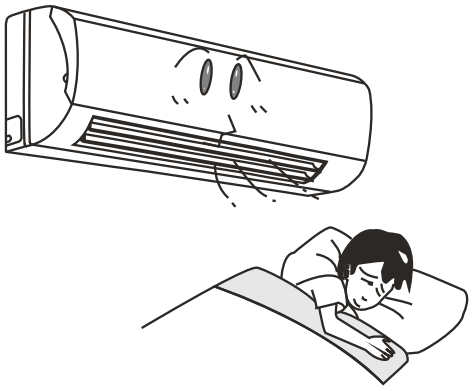




- Não coloque os dedos ou objetos no interior do produto. Risco de ferimentos ou choque elétrico.

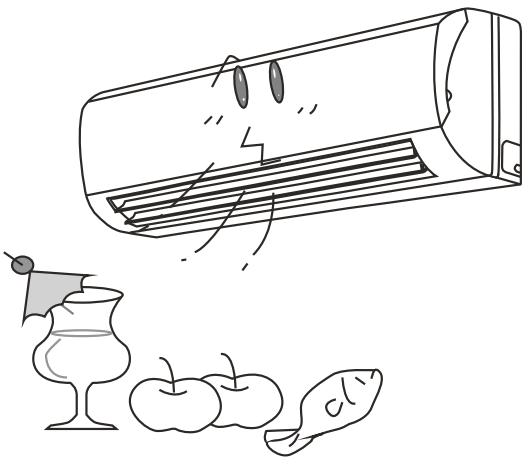
- Não direcione o fluxo de ar diretamente sobre animais e plantas, pode ser prejudicial.



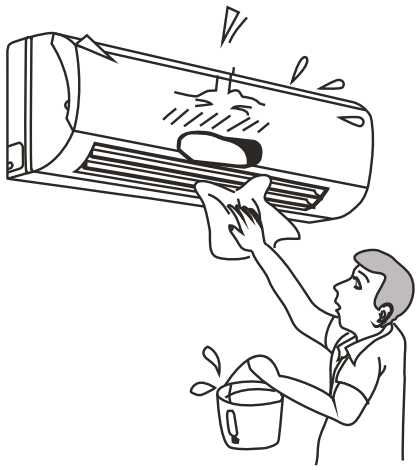


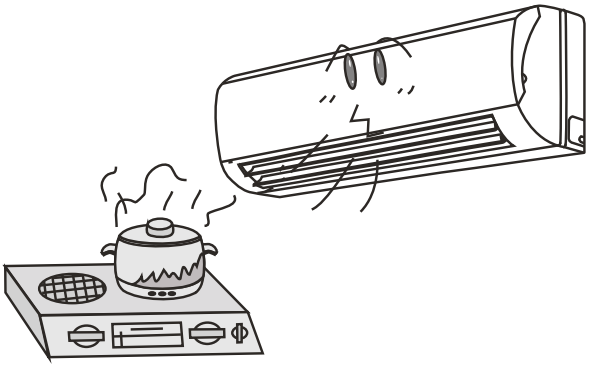
- Não direcione o fluxo de ar em direção ao corpo por longos períodos, isto pode ser prejudicial à saúde.

- Não use o condicionador de ar para outras funções, como conservação de alimentos, bebidas, etc...



-Não dirija jatos de água para o condicionador de ar, isto pode danificar a unidade. Risco de choque elétrico.





- Não instale o condicionador de ar próximo a fontes geradoras de calor como fogões, aquecedores etc...

Informações ao Usuário

Principio de Funcionamento da Função Refrigeração

Principio:

Nesta função o condicionador de

ar absorve o ar quente interno e transfere ao ar externo. Esta transferência à realizada por meio de um fluido refrigerante chamado de Gas R-22 que é movido por um compressor em circuito fechado. O condicionador absorve o calor interno, resfria-o e diminui a temperatura do ambiente.

Principio de Funcionamento da Função Aquecimento

Principio:

Nesta função o condicionador de ar inverte o sentido de circulação do gás refrigerante em relação a função refrigeração. Desta forma o equipamento absorve o calor do ambiente externo e transfere ao ambiente interno aquecendo-o de acordo com a temperatura solicitada.

Degelo:

Quando a temperatura exterior é muito baixa e tem alta umidade, ocorrerá no produto, após um tempo de funcionamento, a formação de gelo na parte exterior da unidade. Neste momento a função de auto-degelo entrará em funcionamento e o aquecimento irá parar de funcionar durante aproximadamente 8 ou 10 minutos.

Durante o auto-descongelamento um sinal luminoso ficará piscando. Os ventiladores interno e externo deixarão de funcionar e a parte externa do aparelho poderá gerar uma quantidade de vapor, mas isso não irá significar que o produto está com algum problema ou mau funcionamento. Após o auto-degelo o aquecimento voltará a funcionar automaticamente.

Função Conforto

No modo de Aquecimento, enquanto o evaporador da unidade interna não atingir a temperatura adequada para aquecimento, o controlador não permitirá que o ventilador seja ligado, evitando assim que seja ventilado o ar frio.

Nos seguintes casos deve-se aguardar três minutos para que a alteração seja percebida:

1. Inicio de aquecimento
2. Após terminar a função Auto-Degelo
3. Aquecimento sob baixa temperatura

Condições climáticas adequadas para o correto funcionamento do aparelho

<table>
<tr><td rowspan="3">AQUE.</td><td>TEMP. EXT. ABAIXO DE 24ºC</td><td rowspan="3">REFRI.</td><td rowspan="2">TEMP. EXT. ABAIXO DE 43ºC</td><td rowspan="3">DESUM.</td><td rowspan="3">TEMP. INT. ACIMA DE 18ºC</td></tr>
<tr><td>TEMP. EXT. ACIMA DE -7ºC</td></tr>
<tr><td>TEMP. INT. ABAIXO DE 27ºC</td><td>TEMP. INT. ACIMA DE 21ºC</td></tr>
</table>

Quando a umidade do ar estiver acima de 80% e o condicionador estiver funcionando no modo refrigeração ou desumidificação poderá ocorrer a formação de gotículas de água condensada no aparelho.

Informações de Instalação

Informações Importantes

1. O condicionador de ar deve ser instalado por um técnico credenciado GREE e de acordo com este manual.
2. E aconselhável que o aparelho seja conectado a rede elétrica pelo cabo de alimentação em conjunto com o plugue padrão em tomada adequada e circuito exclusivo.
3. A tomada deve ter fácil acesso a não deve ser obstruída.

Informações Básicas para Instalação

Importante:
Em determinados lugares, o produto pode apresentar problemas de funcionamento. Entre em contato com a GREE do Brasil, para maiores informações.
- Próximo a estações de rádio ou estações de distribuição de energia.
- Próximo a usinas de gás inflamável ou gases sulforosos.
- Em regiões costeiras de frente para o mar.
- Em outras localidades especiais.

Seleção do Local de Instalação - unidade interna

1. Devem ser respeitadas as dimensões

de instalação das unidades internas e externas para que não seja prejudicada a captação e a ventilação de ar no ambiente.

2. Selecione uma posição onde a tubulação do dreno que descarta a água de condensação seja facilmente instalada, assim como a tubulação da linha frigorígena que liga a unidade interna e a unidade externa.

3. Selecione um local onde as crianças não tenham fácil acesso.

4. Instale o aparelho em um local que suporte além do peso do aparelho a vibração quando ele esta funcionamento, desta forma o ruído da vibração não aumentará.

5. Lembre-se que o aparelho deve ser instalado em condições adequadas para futuras manutenções. A altura mínima de instalação em relação ao piso deve ser de 2,5m.

6. Instale o aparelho distanciando–o 1 m de outros aparelhos eletro-eletrônicos como televisores por exemplo.
7. Escolha um local em que o filtro possa ser facilmente retirado para limpeza de rotina. Certifique-se que as dimensões de instalação da unidade interna estejam de acordo com o diagrama de instalação.

Seleção do Local de Instalação - unidade externa

1. Selecione um local onde o ruído do aparelho e a saída de ar não incomodem vizinhos nem animais e plantas.
2. Selecione um local onde haja uma ventilação adequada para o bom funcionamento.
3. Selecione um local onde não haja obstruções nas entradas e saídas de ar.
4. O local deve ser capaz de suportar o peso do aparelho e a vibração quando

ele esta em funcionamento.
5. Escolha um local seco, mas não exponha o aparelho à luz direta do Sol ou a ação de ventos fortes.
6. Certifique-se que a unidade esta instalada de acordo com as dimensões do diagrama de instalação e que disponha de acesso para manutenção futura.
7. A diferença de altura entre a unidade interna e externa é de no máximo 5m, e o comprimento máximo da tubulação é de 10m.
8. Selecione um local que as crianças não tenham fácil acesso.
9. Selecione um local que combine esteticamente com o local onde esta sendo instalado.

Informações de Instalação

Segurança Elétrica da Instalação

A instalação deve ser executada por profissional qualificado e de acordo com NBR-5410, os cabos devem ser dimensionados de acordo com o aparelho, circuito exclusivo é indicado.
Não danificar o cabo de alimentação e não modifica-lo.
Conectar o fio terra adequadamente, em sistema de aterramento confiável.
A instalação deve ser executada por técnicos qualificados.
A distancia mínima entre o aparelho e superfícies inflamáveis é de no mínimo 1,5m.

Nota:
Verifique se o padrão da tomada esta de acordo com o plugue do aparelho, deve ser observado especialmente a ligação do fio de aterramento.

Aterramento

1. O condicionador de ar é um aparelho com classe de isolação tipo I , que oferece um funcionamento perfeitamente seguro e confiável.
2. O fio de aterramento do condicionador é verde e amarelo (duas cores), este fio não deve ser utilizado para outros fins.
3. A resistência de aterramento deve ser observada, e de acordo com a norma vigente.
4. O fio de aterramento não deve ser conectado nos seguintes locais:

Tubulação de água

Tubulação de gás

Tubulação de Produtos químicos

Em outros locais não recomendados pela norma vigente

Outras Informações

1. Devem ser seguidas todas as instruções de instalação que constam no diagrama de instalação como conexões de cabos elétricos e de sinal.
2. Os cabos utilizados e o disjuntor de proteção do circuito devem ser dimensionados de acordo com a potência e tensão do aparelho.
3. Este aparelho não é destinado para ser operado por pessoas com capacidade física ou mental limitada, a menos que tenham sido instruídas por uma pessoa responsável pela sua segurança.

MODELOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo		**GWHD09-ABNK3A1A**
Função	Unid.	Refrig./Aquec.
Cap. Refrigeração	BTU/h	8.500
Cap. Aquecimento	BTU/h	9.500
Tensão Nominal	V	220~
Frequência	Hz	60
Potência Nominal (Frio/Quente)	W	608/611
Corrente Nominal (Frio/Quente)	A	3,12/3,15
Corrente Travamento Compressor LRA	A	33
Gás Refrigerante		R410A

Carga de gás refrig.	g	1100
Vazão	(m³/h)	450
Ruído Int./Ext.	dB(A)	38/54
Grau proteção IP (Unid. Int./Ext.)		IPX0 / IPX4
Classe de Isolação		I
Disjuntor	A	16
Fusível de vidro pq. - interno	A	3,15
Desnível máx. da tubulação	m	5
Comprimento máx. da tubulação	m	10
Diâmetro das linhas de sucção e líquido *		3/8” e 1/4”

Peso Unid. Int./ Ext.	kg	12/40
Dimensões Unid. Int. (LxAxP)	mm	872X283X178
Dimensões Unid. Ext. (LxAxP)	mm	848X540X320

NOTA: As especificações acima podem sofrer alterações sem prévio aviso. Os dados técnicos específicos de cada produto encontram-se também na etiqueta técnica afixada no aparelho.

Modelo		**GWHD12-ABNK3A1A**
Função	Unid.	Refrig./Aquec.
Cap. Refrigeração	BTU/h	11.500
Cap. Aquecimento	BTU/h	13.000
Tensão Nominal	V	220~
Frequência	Hz	60
Potência Nominal (Frio/Quente)	W	963/1123
Corrente Nominal (Frio/ Quente)	A	4,58/5,34
Corrente Travamento Compressor LRA	A	33
Gás Refrigerante		R22
Carga de gás refrig.	g	1270

Vazão	(m³/h)	545
Ruído Int./Ext.	dB(A)	38/54
Grau proteção IP (Unid. Int./Ext.)		IPX0 / IPX4
Classe de Isolação		
Disjuntor	A	16
Fusível de vidro pq. - interno	A	3,15
Desnível máx. da tubulação	m	5
Comprimento máx. da tubulação	m	10
Diâmetro das linhas de sucção e líquido *		3/8” e 1/4”
Peso Unid. Int./ Ext.	kg	12/40

Dimensões Unid. Int. (LxAxP)	mm	740X250X180
Dimensões Unid. Ext. (LxAxP)	mm	848X540X320

NOTA: As especificações acima podem sofrer alterações sem prévio aviso. Os dados técnicos específicos de cada produto encontram-se também na etiqueta técnica afixada no aparelho.

Operação por Controle Remoto

Bloqueio do Teclado

Pressione + e - simultaneamente para bloquear ou desbloquear o teclado. Quando o controle remoto está bloqueado o ícone em formato de cadeado pisca três vezes. Quando é pressionada qualquer tecla do controle ou quando o teclado é desbloqueado o ícone em formato de cadeado desaparece do visor.

Função Swing

Pressione a tecla SWING continuamente para escolher qualquer uma das cinco posições fixas disponíveis, ou escolha a função circular automática que faz com que as aletas fiquem automaticamente passando pelas cinco posições.

Alteração da Indicação de Temperatura

Com o Controle Remoto desligado, pressione simultaneamente as teclas MODE e a tecla (-). Desta forma será alterada a escala que mostra os valores de temperatura.

Sobre a Função Degelo

Quando se inicia esta função através do controle remoto o aparelho não poderá ser desligado pelo mesmo enquanto ela não estiver completa.

Para ligar ou desligar esta função: Se a função estiver desativada pressione a tecla blow e a tecla mode simultaneamente, sendo programo para ativar ou cancelar a nova função se a unidade estiver em modo de degelo.

Atenção: A distância máxima entre o condicionador e o controle remoto

para correta operação é de no máximo 10m.

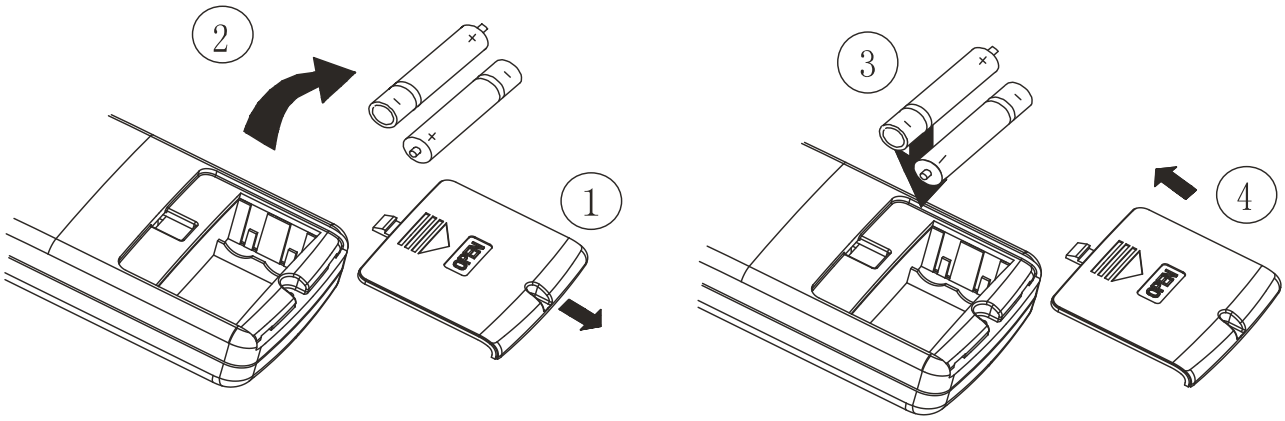
Informações sobre Pilhas do Controle

Pressione ligeiramente o símbolo localizado na parte traseira do controle remoto e remova a tampa das pilhas . Retire as pilhas velhas, conforme mostra a figura 2.
Insira duas novas pilhas AAA1,5V observando a polaridade correta conforme figura 3.
Volte a fechar o compartimento das pilhas conforme o controle remoto conforme figura 4.

NOTA:

Quando efetuar a troca das pilhas não coloque modelos diferentes do descrito e não utilize pilhas velhas pois isto pode

danificar o controle remoto.
Quando não for utilize o controle remoto por muito tempo retire as pilhas do controle. Não derrame líquido no controle remoto, isto pode danificá-lo
Não deixe o controle remoto próximo a aparelhos eletro-eletrônicos, o controle pode não funcionar corretamente.
Insira as pilhas corretamente.

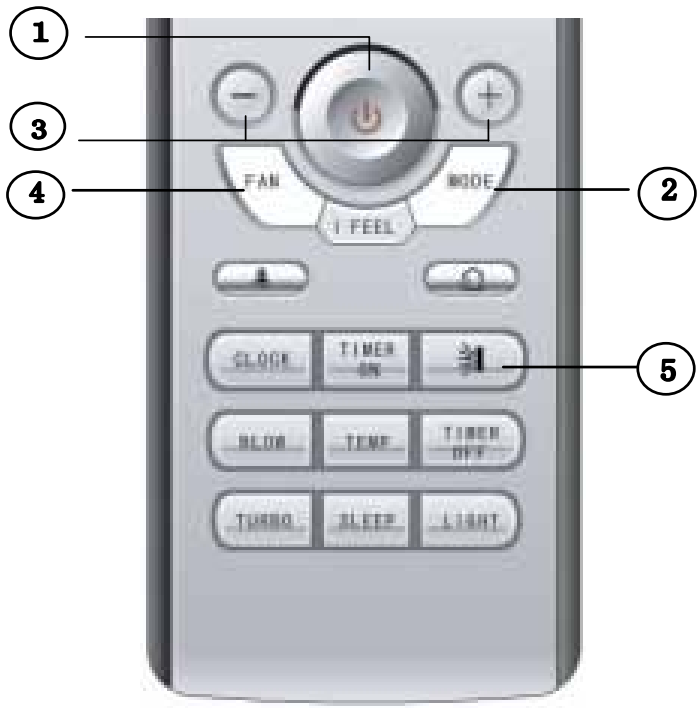


Insira as pilhas corretamente

Operação por Controle Remoto

Operações Gerais

1. Com o condicionador conectado na tomada, pressione a tecla ON/OFF para iniciar o funcionamento.



Nota : Quando o aparelho é desligado, as aletas de direcionamento do fluxo de ar fecham automaticamente.

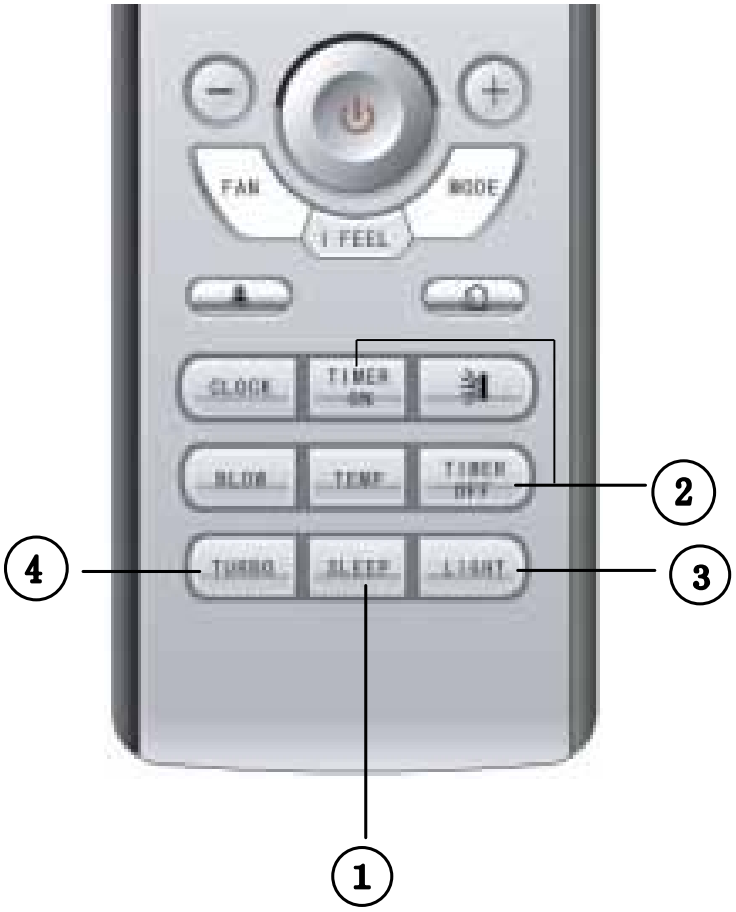
2.Pressione a tecla MODE, para selecionar a forma de funcionamento: AUTO, REFRIGERAÇÃO, DESUMIDIFICAÇÃO, VENTILAÇÃO, AQUECIMENTO.

3.Pressione a tecla + ou - para selecionar a temperatura desejada, isto é desnecessário para o funcionamento em AUTO.

4. Pressione a tecla FAN para ajustar a

velocidade do ventilador:
BAIXA, MEDIA, ALTA E AUTO FAN.
5. Pressione a tecla acima da tecla TIMER ON ( ) para acionar a função SWING (direcionamento do ar)

Operações Gerais



1. Pressione a tecla SLEEP, para ativar a função de mesmonome.
2. Pressione a tecla TIMER ON ou TIMER OFF pare programar a hora de ligar ou desligar automaticamente o condicionador.
3. Pressione a tecla LIGHT, para ligar ou desligar a iluminação do display do

aparelho.
(Esta função não esta disponível em todas as unidades).
4. Pressione a tecla TURBO para ligar ou desligar esta função. (Somente para as funções REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO)

Introdução a Funções Especiais

Função BLOW

Para ativar esta função pressione a tecla BLOW no controle remoto. Esta função quando acionada serve para inibir a formação de bolores na unidade interna. Toda vez que o condicionador é desligado o ventilador continua funcionando durante 03 minutos aproximadamente.
Ela só pode ser ativada quando o aparelho estiver funcionando no modo

REFRIGERAÇÃO ou DESUMIDIFICAÇÃO. Uma vez ativada, continua ativa mesmo quando o aparelho for desligado e religado novamente.
Para desativar esta função basta pressionar a tecla BLOW.

Modo AUTO RUN

Quando o modo AUTO RUN é selecionado, não é possível alterar os valores de temperatura desejados. Embora se altere o valor aparentemente no display, o aparelho não atende ao valor programado.

Modo TURBO

Quando esta função é ligada, a velocidade de ventilação aumenta ainda mais comparada a velocidade máxima quando o aparelho esta em modo de operação de REFRIGERAÇÃO ou AQUECIMENTO.

Operação por Controle Remoto

Nomes e Funções do controle Remoto

Nomes e Funções do controle Remoto

Nota: O controle deve ser apontado para o produto e não deve haver obstáculo entre eles. Não deixe que o controle remoto sofra choques bruscos.
NÃO derrame líquido no controle remoto e não o exponha a fortes temperaturas.

Transmissor de Sinal

Controle Remoto

Transmissor de Sinal

Controle Remoto

Este controle remoto é universal, e pode ser usado por muitas unidades, porém algumas teclas não terão utilização se no aparelho não tiver a respectiva função.

Tecla SLEEP

Pressione esta tecla para ativar ou desativar esta função. Quando esta ativada é mostrado um sinal indicador no display do controle.

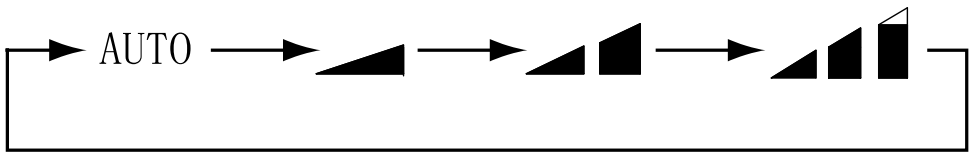
Nas funções VENTILAÇÃO e AUTO esta função não esta disponível.

Toda a vez em que o condicionador for desligado esta função é desativada.

Tecla FAN

Pressione esta tecla para selecionar a velocidade do ventilador. No modo AUTO

FAN a velocidade não pode ser selecionada pois é controlada automáticamente.



Velocidade Baixa **Velocidade Média**

Velocidade Alta

Tecla ON/OFF

Pressione esta tecla para ligar e desligar o aparelho. Quando desligado o aparelho a função sleep é desativada

Tecla CLOCK

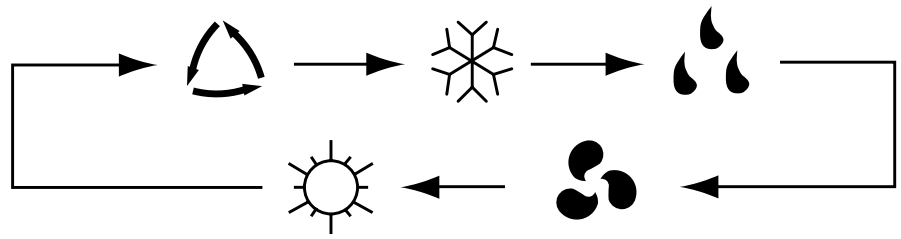
Esta tecla serve para ajuste da hora local que é mostrada no display do controle remoto, independente de estar ligado ou não. Para ajustar a hora mostrada no display, pressione a tecla CLOCK, em seguida pressione as teclas + ou – para aumentar ou diminuir a hora. Cabe lembrar que quando uma das teclas for pressionada é mantida assim. Os valores

mudam rapidamente facilitando assim seu ajuste.

Para confirmar o ajuste pressione novamente a tecla CLOCK

Tecla MODE

Pressione esta tecla para selecionar a funçãodesejada(AUTO,REFRIGERAÇÃO, DESUMIDIFICAÇÃO, VENTILAÇÃO, AQUECIMENTO). A cada vez que esta tecla é pressionada muda a função que esta sendo representada no display como se apresenta abaixo:



AUTOMÁTICO

REFRIGERAÇÃO

DESUMIDIFICAÇÃO

VENTILAÇÃO

*** AQUECIMENTO**

*(somente aparelhos com esta função)

Tecla TEMP

Esta função não está disponível para este aparelho.

Tecla + (positivo / mais)

Esta tecla quando é pressionada aumenta o valor da temperatura desejada.

Pressionando a e mantendo-a pressionada os valores mudam rapidamente até atingir o valor máximo.

Os valores mínimo e máximo que podem ser solicitados no controle são:

°C=16 à 30 ou °F=61 à 86

Tecla - (negativo / menos)

Esta tecla quando pressionada diminui o valor da temperatura desejada.

Pressionando-a e mantendo-a pressionada os valores mudam rapidamente até o valor mínimo.

Os valores mínimo e máximo que podem

ser solicitados no controle são:
°C=16 à 30 ou °F=61 à 86

Tecla BLOW

Este tecla ativa ou desativa a função que possui o mesmo nome. A função BLOW quando ativada ajuda a combater o aparecimento de bolores no interior da unidade interna.

Para ser ativada, o condicionador deve estar funcionando nos modos REFRIGERAÇÃO ou AQUECIMENTO (COOL ou HEAT). Quando ativada será mostrado no display do controle o símbolo correspondente. Quando o aparelho é desligado, se esta função estiver ativada, o ventilador da evaporadora continuará funcionando em baixa velocidade durante aproximadamente 3 min.

Para desativar esta função pressione novamente a tecla BLOW.

Tecla TURBO

Esta função fez aumenta a velocidade do ventilador nas funções REFRIGERAÇÃO / AQUECIMENTO

Pressione essa tecla para a função TURBO ser ativada ou desativada. Quando a função estiver ativa aparecerá no display o símbolo correspondente. Se a velocidade do ventilador for alterada a função TURBO será desativada automaticamente

Tecla LIGHT

Esta tecla serve para ligar ou desligar a iluminação do painel indicador de estado da máquina. Sempre que a luz estiver ligada aparecerá um símbolo no display do controle indicando esta condição. Para ligar ou desligar a iluminação pressione LIGHT.

Obs.: Esta ação funciona tanto com o aparelho ligado quanto desligado.

TECLA TIMER ON

Ao pressionar esta tecla o sinal “ON” irá aparecer e o sinal em forma de relógio será ocultado. A seção numérica mostrará o tempo que esta sendo programado para o temporizador. Durante 5 segundos ele continuará piscando. Pressionando a tecla + ou - o tempo poderá ser alterado em 1 minuto, somando ou diminuindo o tempo. Pressionando uma das teclas e mantendo a pressionada por 2 segundos os valores serão alterados rapidamente. Ajuste antes o relógio para que o horário programado corresponda ao horário real.

TECLA TIMER OFF

Pressione esta tecla para programar o desligamento do condicionador de ar. O método usado nesta etapa é o mesmo usado na etapa anterior (TIMER ON)

TECLA SWING

Este tecla é utilizada para definir qual a posição das aletas que direcionam o fluxo de ar. Também é possível selecionar o modo automático que faz com que as aletas direcionem o ar para vários sentidos de acordo com o limite selecionado.

TECLA SILÊNCIO

Pressione essa tecla para ativar o modo silencioso. Quando for ativada será mostrado no display da unidade interna o símbolo correspondente a esta função. Quando o aparelho for desligado e religado novamente esta função é desativada. Esta função não pode ser ativada nos modos VENTILAÇÃO E DESUMIDIFICAÇÃO.

Quando o aparelho estiver funcionando no modo SILÊNCIO a velocidade do ventilador não pode ser alterada.

Operação sem Controle Remoto

Nesta forma de operação, o aparelho funcionara em AUTO-RUN, nesta condição não se alteram os valores de temperatura e de velocidade do ventilador.

O Botão AUTO/STOP pode ser operado segundo as informações que se seguem:

Abra a tampa frontal do aparelho.

Pressione a tecla AUTO/STOP,

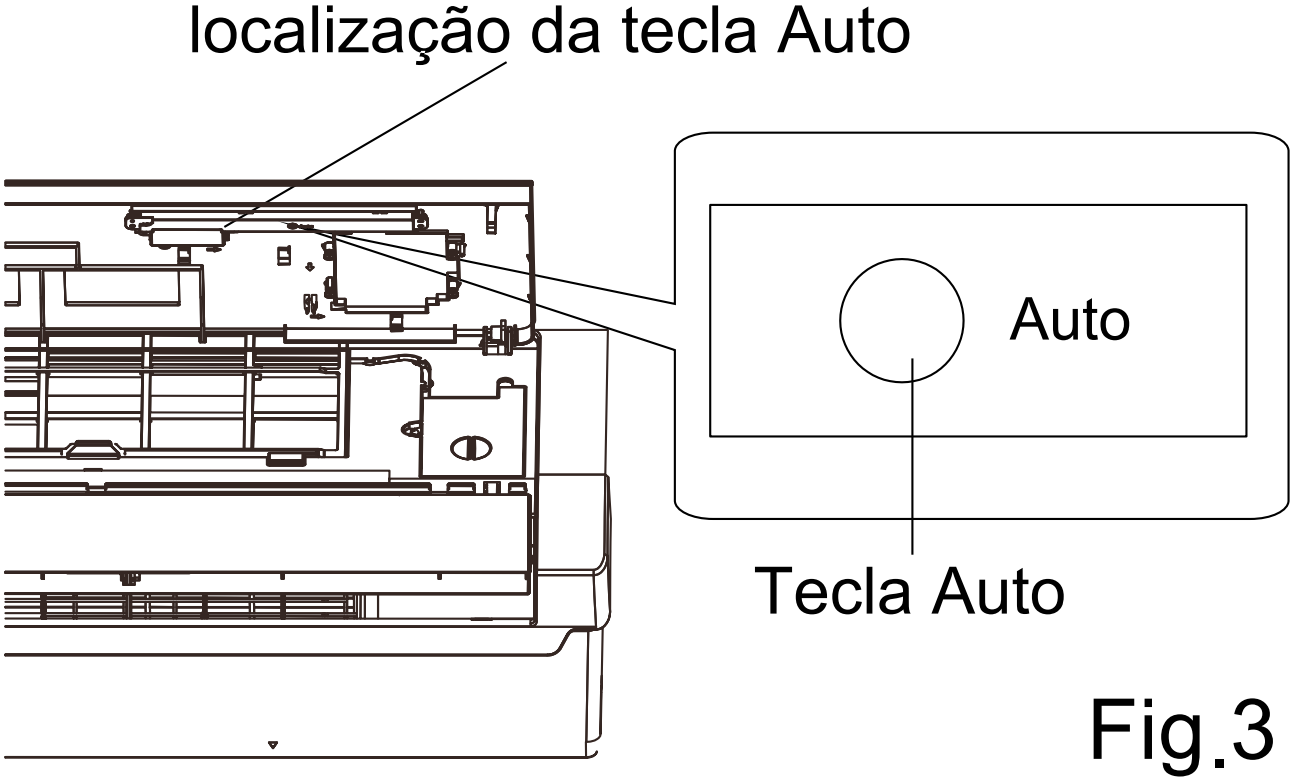
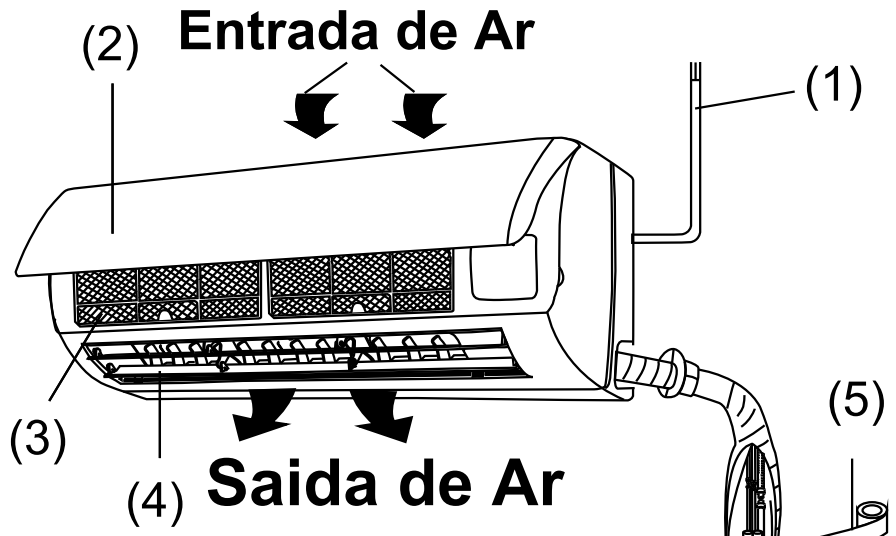


Fig.3

será emitido um breve “BIP” sonoro e o aparelho entrará no modo automático de operação.
O micro controlador fará a verificação da temperatura do ambiente e entrará em funcionamento de acordo com a necessidade, (REFRIGERAÇÃO, AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO).
Os valores destas funções não podem ser alterados.
Para desligar o condicionador, pressione novamente a tecla AUTO/STOP.

Identificação e Função dos Componentes

Unidade Interna



1- Cabo de alimentação
2- Painel frontal
3- Filtro de ar
4- Aletas
5- Fita de amarração
6- Cabos Elétricos
7- Tubo do dreno
8- Controle remoto

Unidade Externa

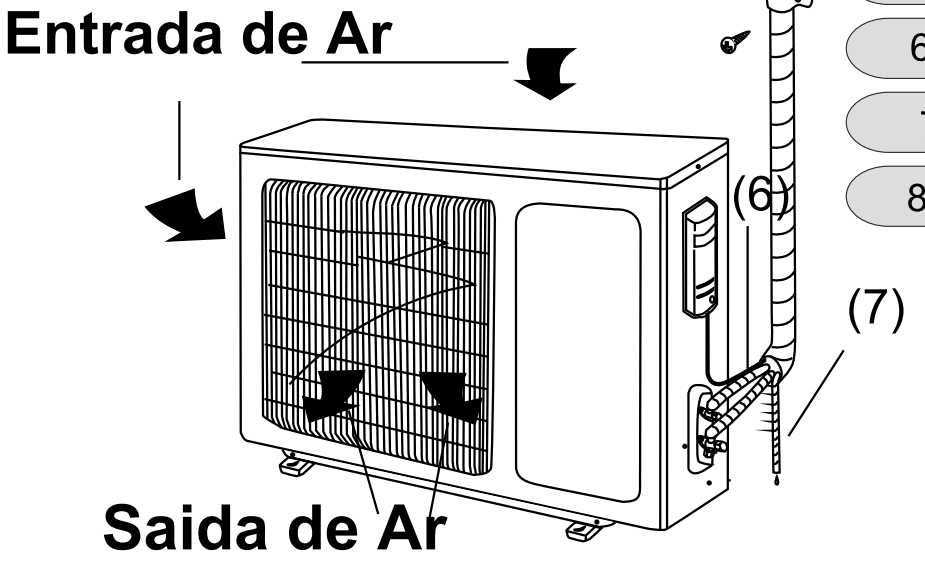
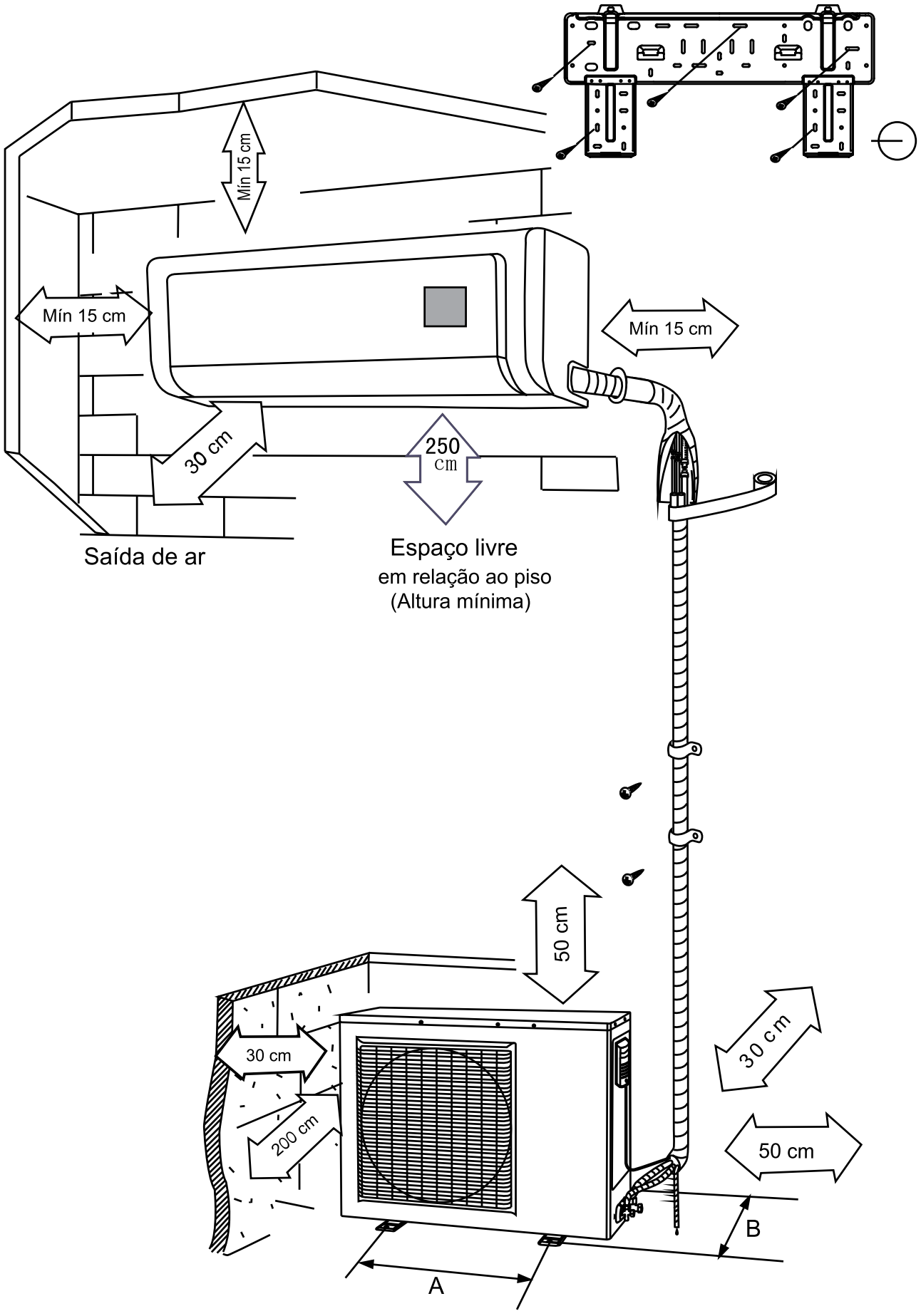


Diagrama de Instalação



Importante:

* O aparelho deve ser instalado por um instalador credenciado Gree e de acordo com as especificações do manual. Instalações efetuadas por empresas não credenciadas, podem causar danos no produto, que não estão cobertos pela garantia. A Gree do Brasil não se responsabiliza por instalações incorretas ou inadequadas do produto, ficando todos os custos de reinstalação e danos causados do mesmo, por conta do cliente.

* Para os produtos quente/frio, é necessário a instalação do adaptador do dreno e da mangueira para drenagem da água condensada, na unidade externa.

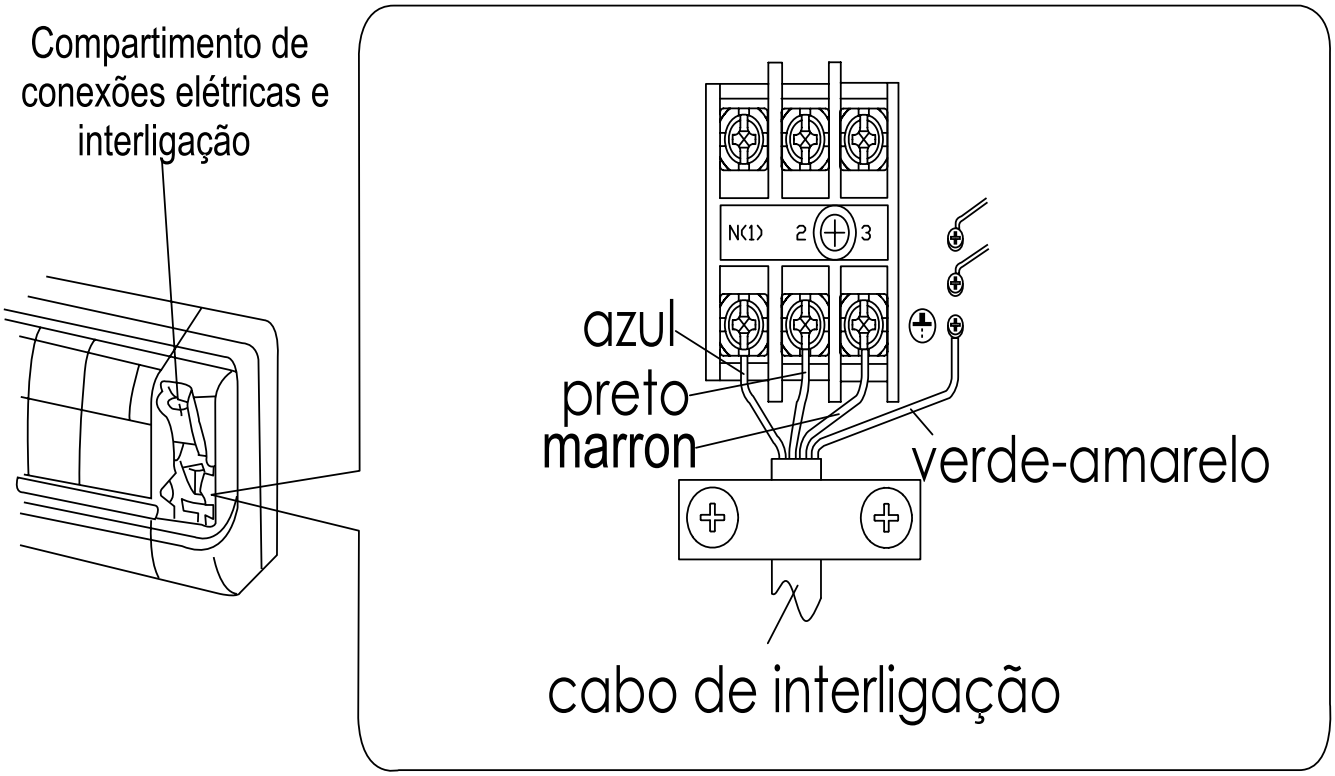
Instalação a Unidade Interna

Conexões Elétricas

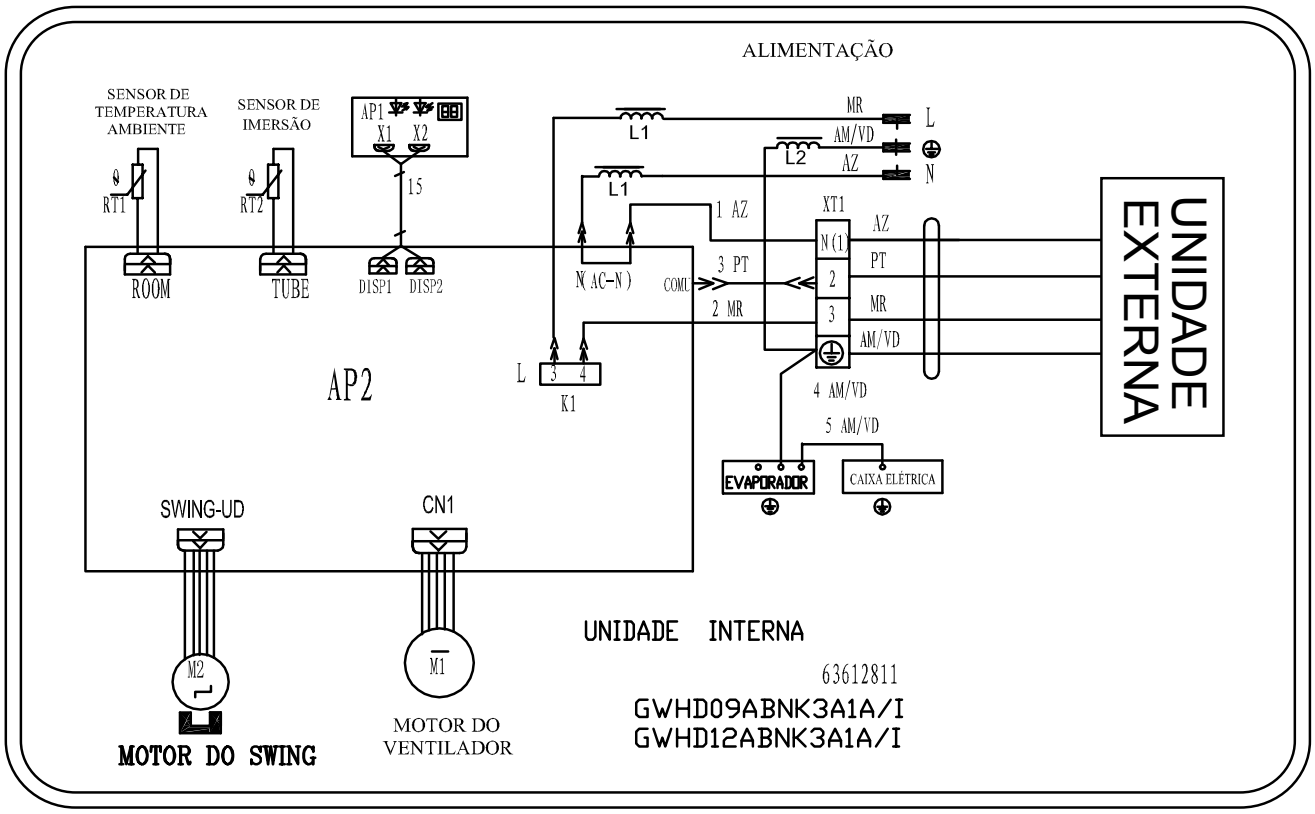
1. Abra a tampa do compartimento da conexão elétrica da unidade interna e externa.

2 Conecte os cabos de sinal seguindo o padrão especificado.

3.Conecte o cabo de alimentação, observando as marcações da borneira, de acordo com a simbologia indicada.



4.Certificar-se se os cabos elétricos e de sinal estão corretamente conectados.
6.Feche as tampas dos compartimentos de conexão elétrica.



7. Certifique-se que os terminais que fixam os cabos elétricos estejam bem apertados.
8. O fio terra deve ser corretamente instalado, pois uma má conexão pode causar choque elétrico, certifique-se que os terminais que fixam o fio terra

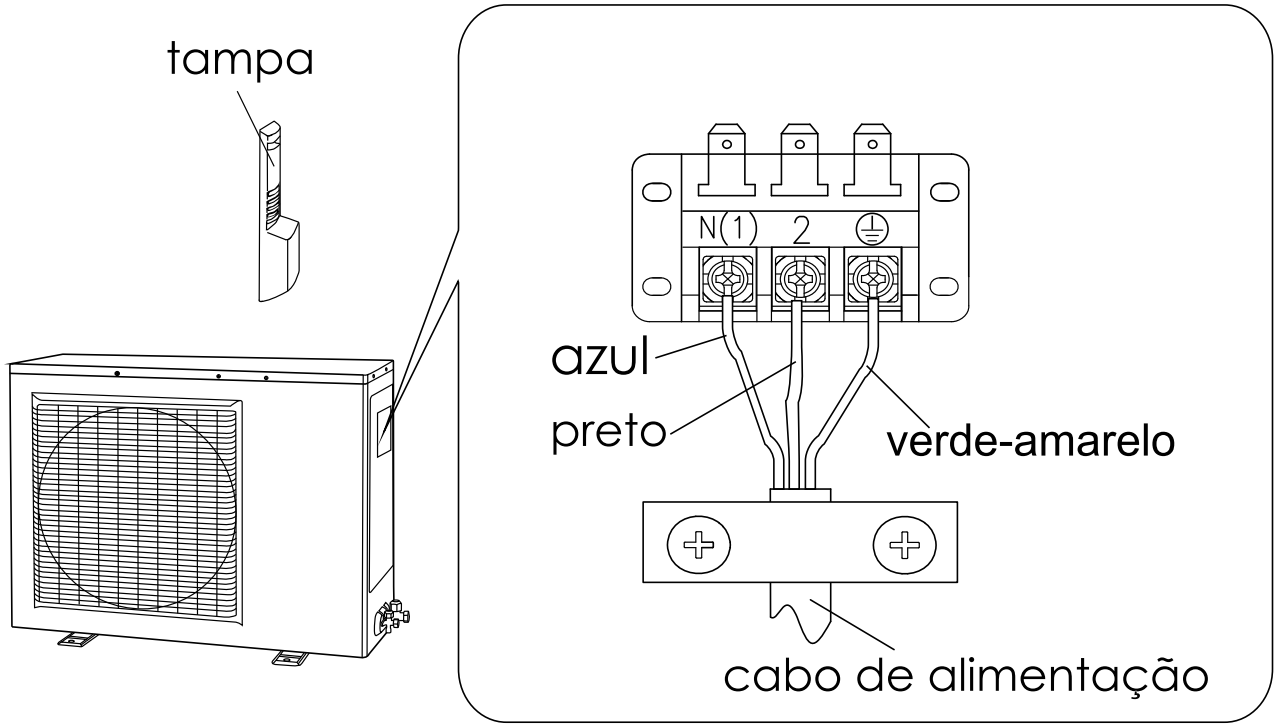
estão bem firmes.
9. Deve ser usado disjuntor adequado a potencia do aparelho e ao circuito instalado.

NOTA: A instalação elétrica deve ser feita por profissional qualificado, e o mesmo deve seguir a norma NBR-541 0 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão).
Instalação mau feita pode danificar os componentes do aparelho e causar mau funcionamento.
Utilize um sistema de aterramento de acordo com as normas e nunca use de outros meios para aterrar o aparelho.

Instalação da Unidade Externa

Conexões Elétricas

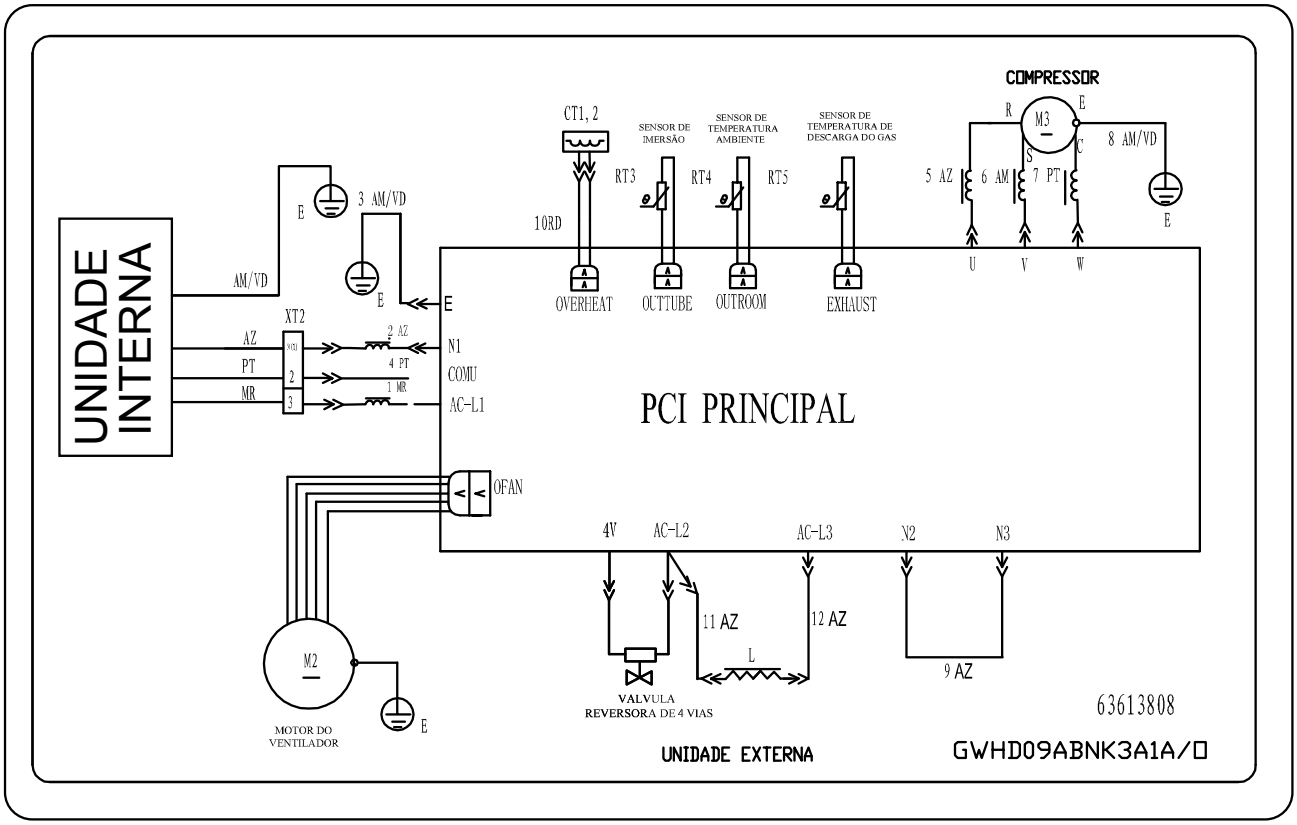
1. Abra a tampa lateral do compartimento elétrico.
2 Conecte o cabo de alimentação, observando as marcações.
3. Aperte corretamente os cabos de alimentação.
4. Para aparelhos com aquecimento e refrigeração conecte o cabo de sinal e



controle, interligando-os através dos conectores correspondentes.

5. Certifique-se que os cabos elétricos e de sinal estão bem conectados e bem firmes.

6. Feche a tampa lateral do compartimento elétrico.



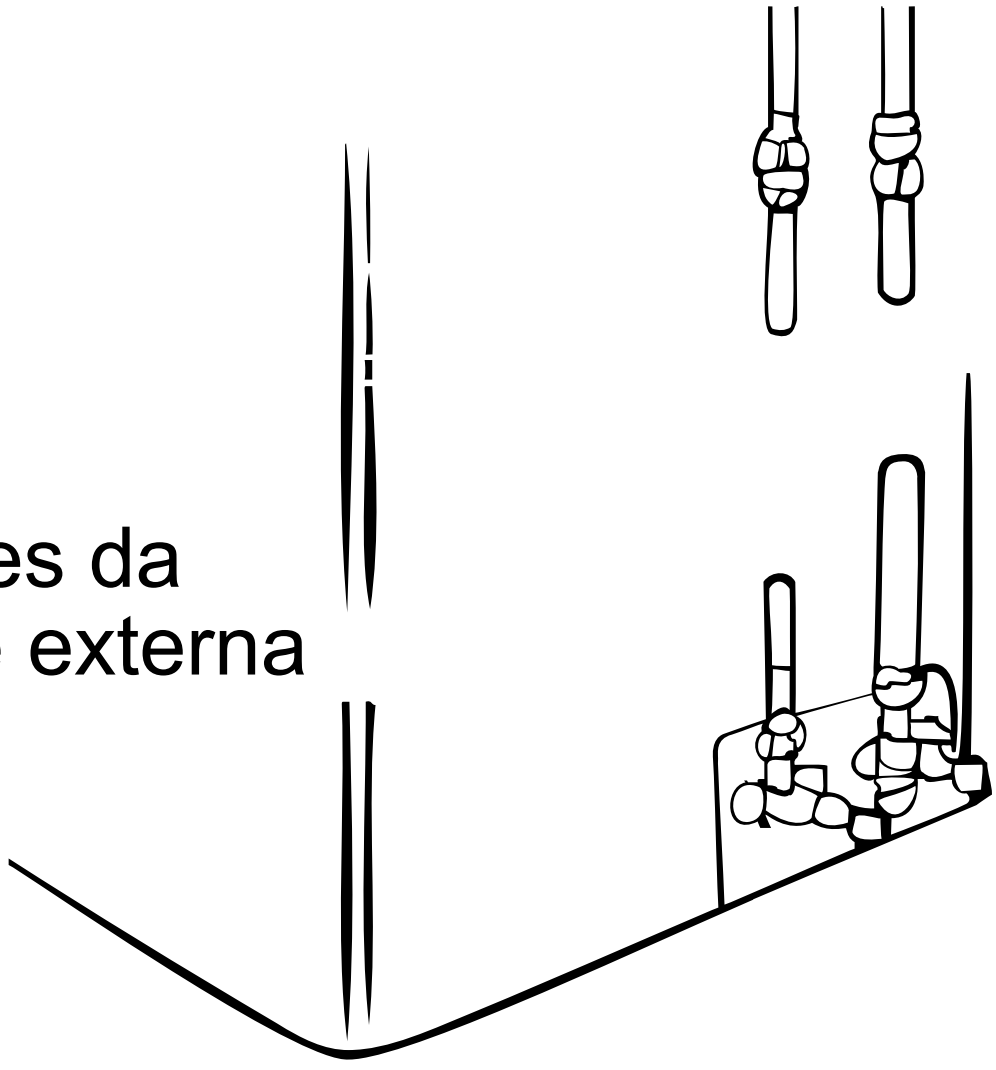
NOTA:

- A instalação deve ser executada de acordo com o esquema de ligação

apresentado.
- Ligações elétricas incorretas podem danificar o aparelho.

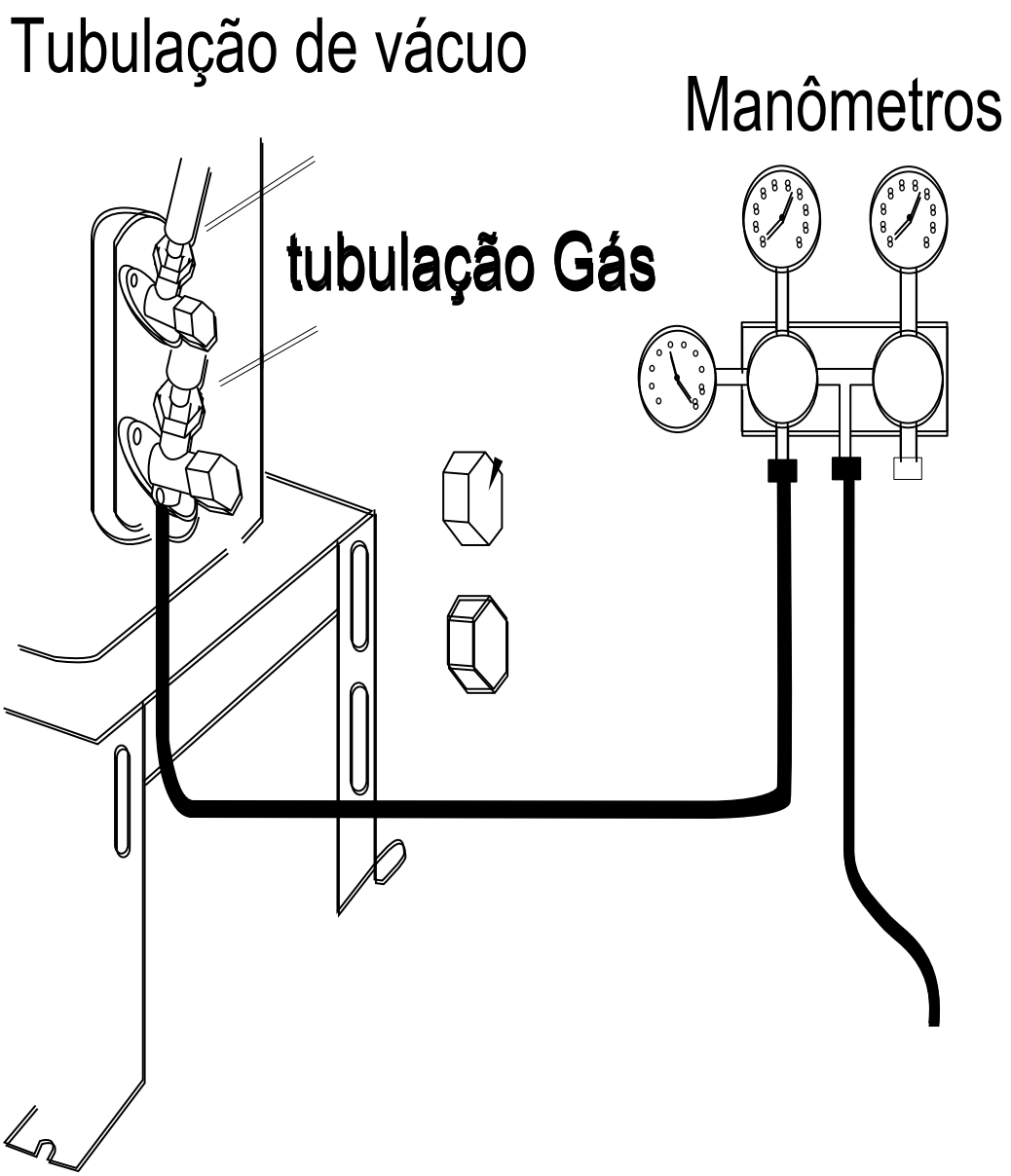
Localização de Vazamentos

Utilize água e sabão para verificar entre as conexões da tubulação das unidades interna e externa se não há vazamentos.



Vácuo e Verificação de Vazamento

1. Retire as tampas da válvula de serviço e das linhas de gás e liquido.
2. Conecte os manômetros à válvula de serviço e à bomba de vácuo.



3.Abra o registro do manifold dos manômetros e ligue a bomba de vácuo (Mínimo de 20 min.).
4.Feche o registro do manifold, desligue a bomba de vácuo e aguarde entre 5 a 10 min.
5.Verifique se não há vazamentos observando o indicador do manômetro.
6.Abra a válvula de Gás (3/4 de volta) Verifique se não há vazamentos.
7. Retire os manômetros e recoloque a tampa da válvula de serviço.
8. Abra a válvula de gás completamente e a válvula de liquido.
9. Recoloque as tampas das válvulas e aperte firme.
10. Recoloque a tampa lateral.

Dreno de Água de Condensação

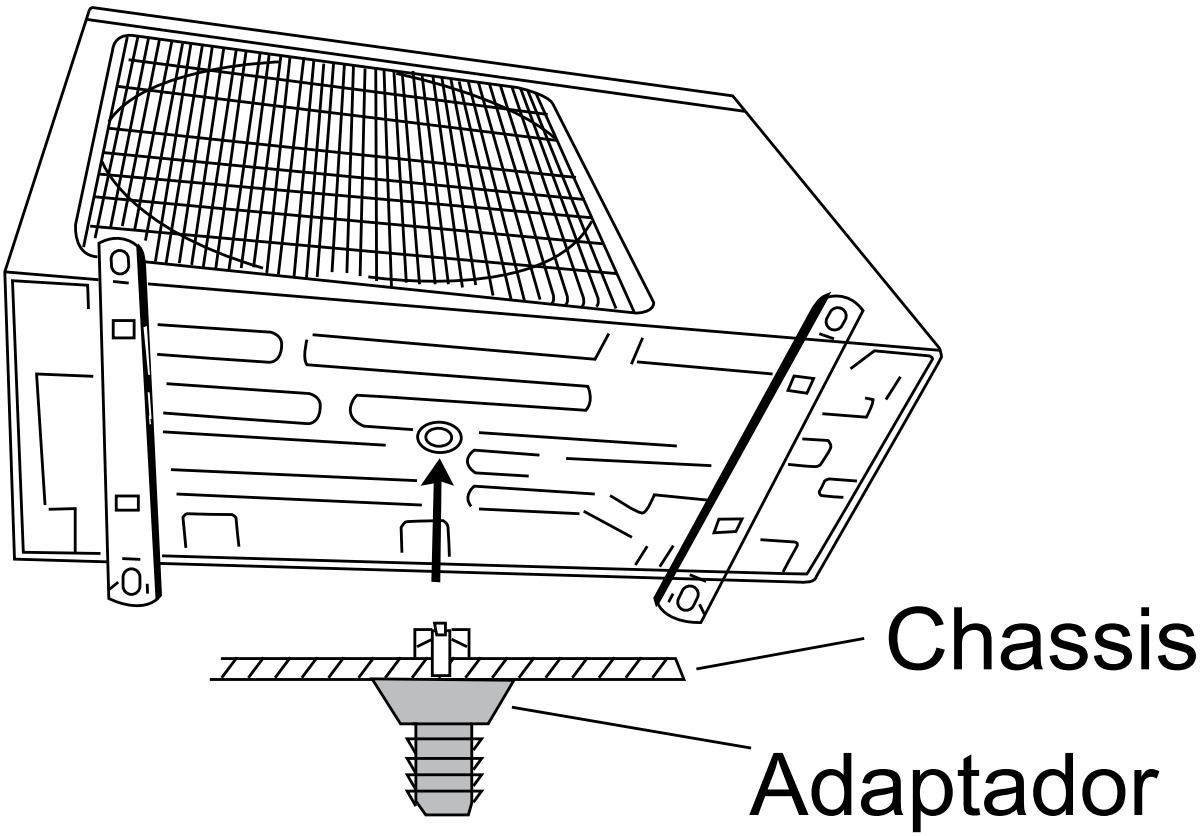
Quando o aparelho tiver a função de aquecimento, deverá ser utilizada uma

saída de dreno existente na parte inferior da unidade externa, pois quando o aparelho entra na função auto-degelo a água que é proveniente do condensado precisa ter um sistema de escoamento adequado.

A água do dreno não deve ser reaproveitada para consumo.

Escolha um local adequado para a drenagem da água.

O diâmetro do furo do dreno a de 25mm.



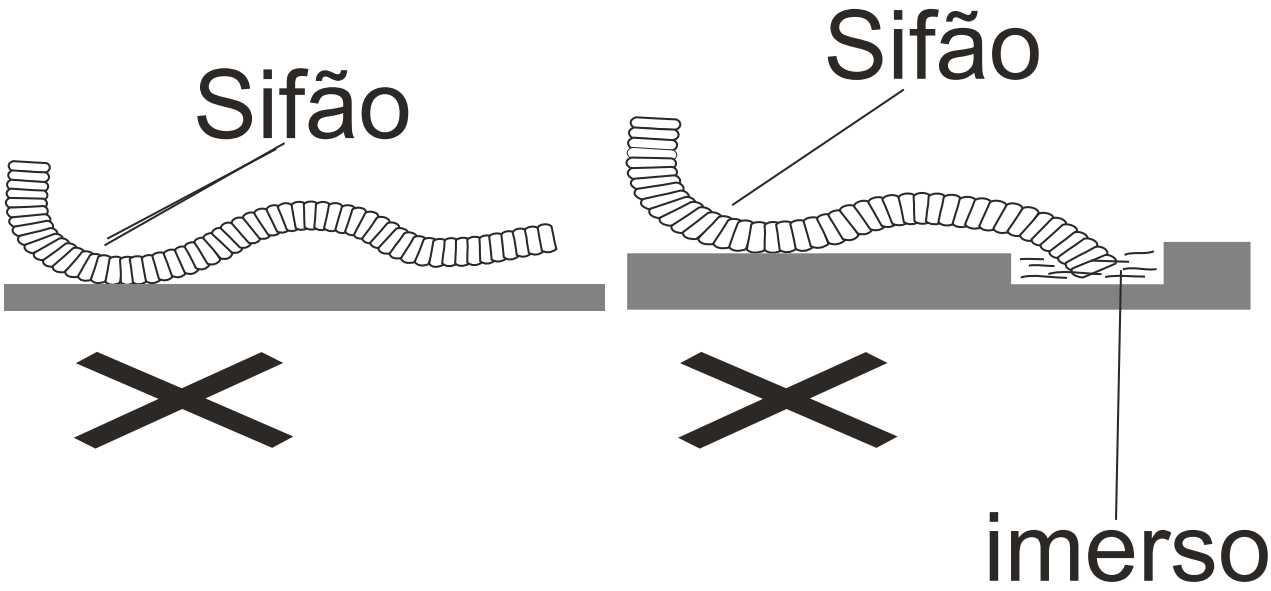
Instalação da Mangueira do Dreno

Instalação do dreno

1 - Instale o dreno com caída contínua

2 - Não deixe curvas que possam formar sifão. Não deixe a extremidade imersa na água

3 - As extensões do dreno original, devem ser também isoladas



Limpeza do Aparelho

Atenção

Desligue o aparelho e retire o plugue da tomada sempre que for efetuar a limpeza. Risco de Choque elétrico.

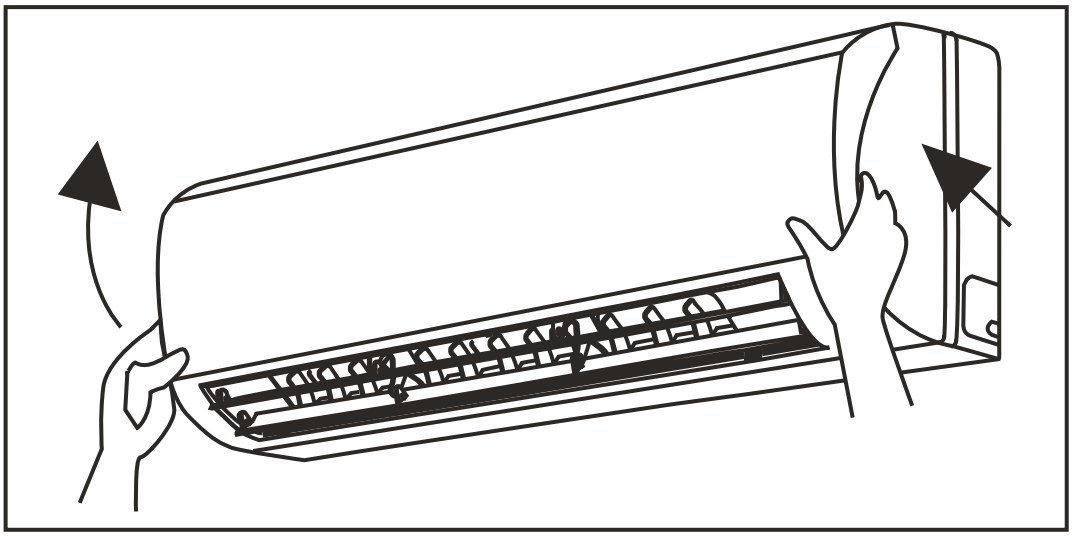
Nunca dirija jatos de água nas unidades internas e externas, pois podem danificar componentes e causar o mau funcionamento do aparelho. Risco de Choque elétrico.

Não utilize produtos químicos como thinner, gasolina, etc na limpeza do aparelho.

Utilize um pano limpo e macio ou pano levemente umedecido com água morna.

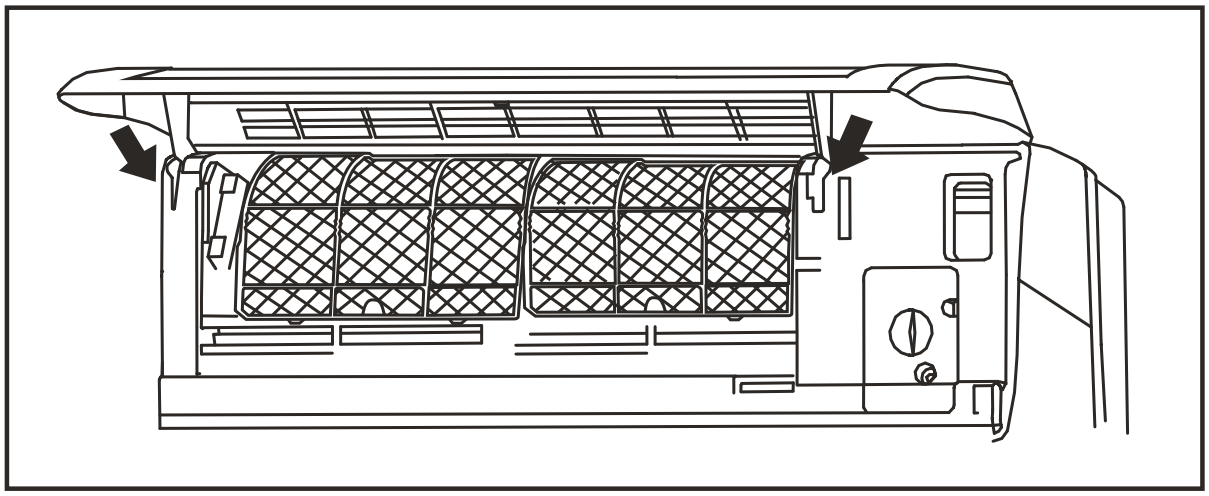
Remoção e Limpeza da Tampa

1 - Para abrir e remover a tampa, puxe a pelos seus extremos.



2 - Lave a peça com água fria ou morna e sabão neutro com o auxilio de um pano macio. Seque bem antes de recolocar no lugar.

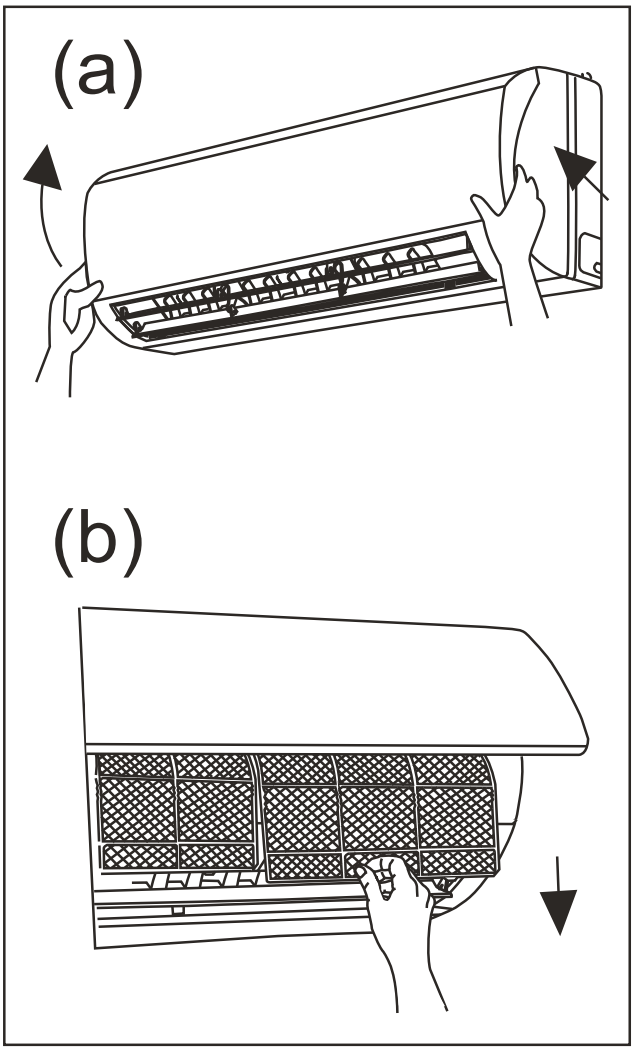
3- Levante o painel frontal de forma que os dois suportes laterais liberem o painel.



Limpeza do Filtro

1.Remoção do filtro

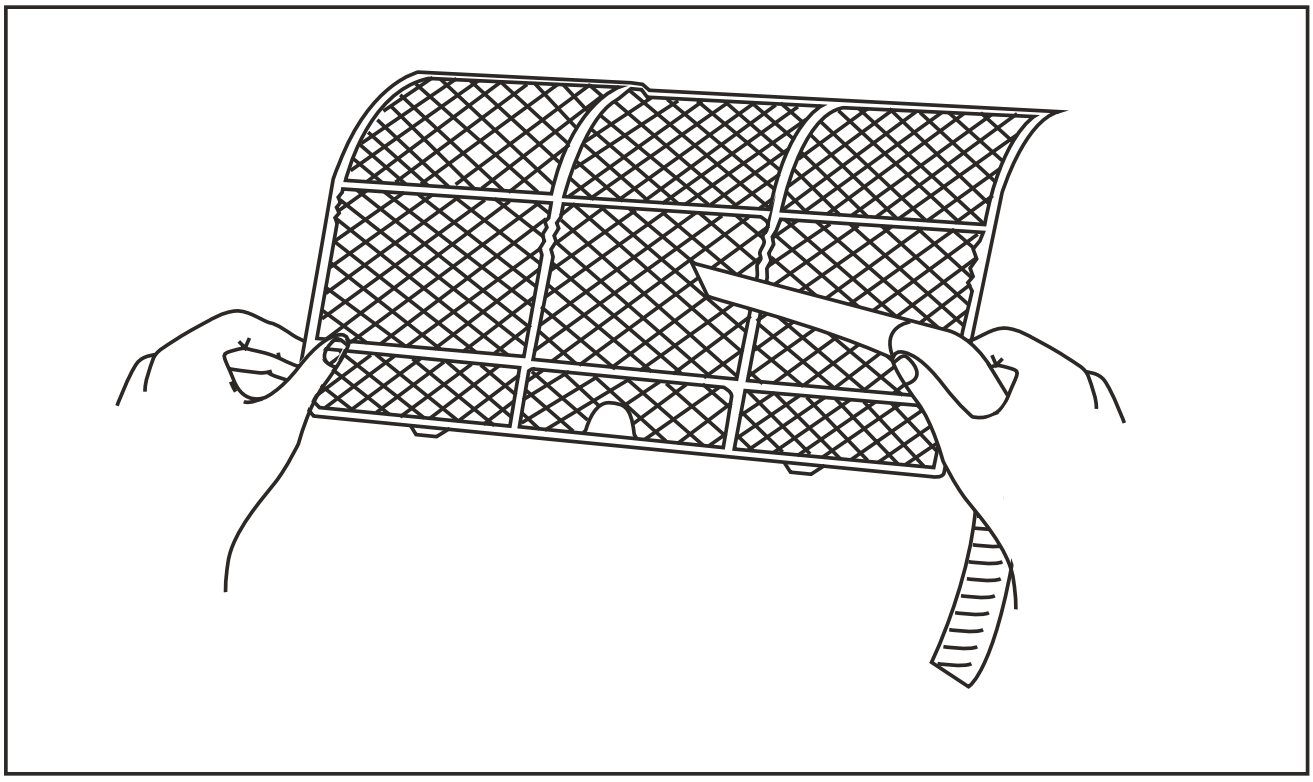
Para remover o filtro de ar pressione as laterais do painel e levante-o de modo que possa retirar o filtro conforme as figuras ao lado.



2.Limpeza

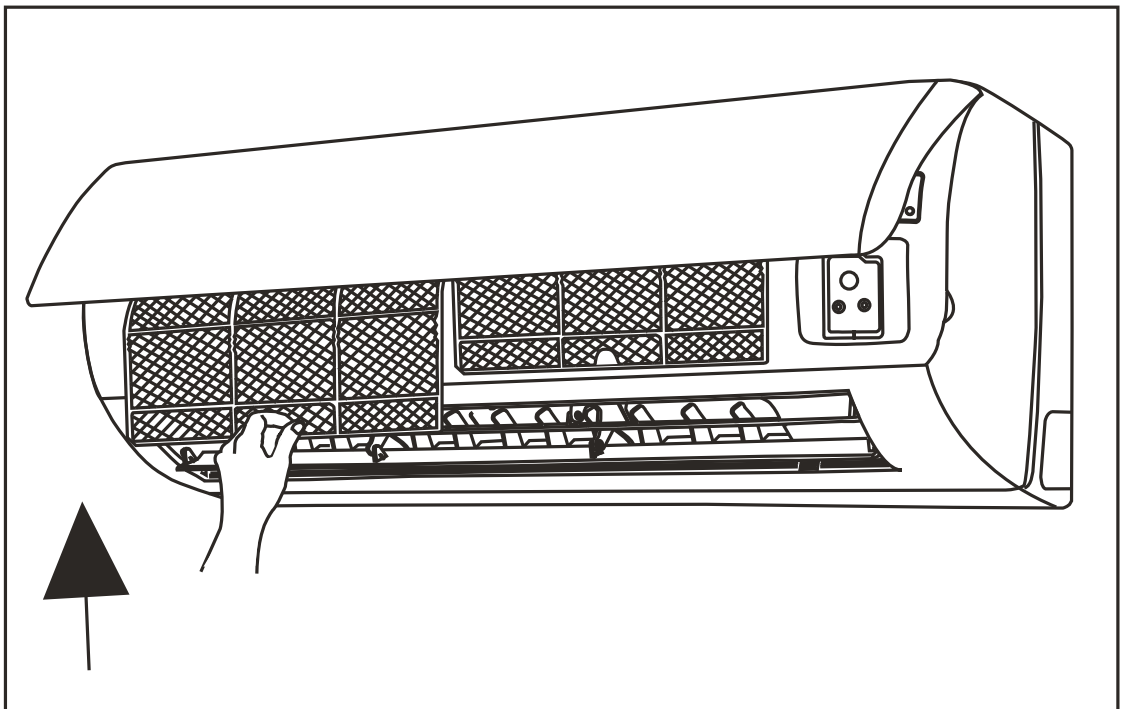
Para limpar a sujeira que adere ao filtro você pode usar um aspirador de pó ou lava-lo com água morna. Quando houver manchas, lave-o com água, detergente neutro e água morna. Seque-o a sombra.

Nota: Nunca use água com temperatura superior a 45°C isto pode causar deformação no filtro.



3.Recoloque os filtros

Recoloque os filtros e feche o painel frontal.

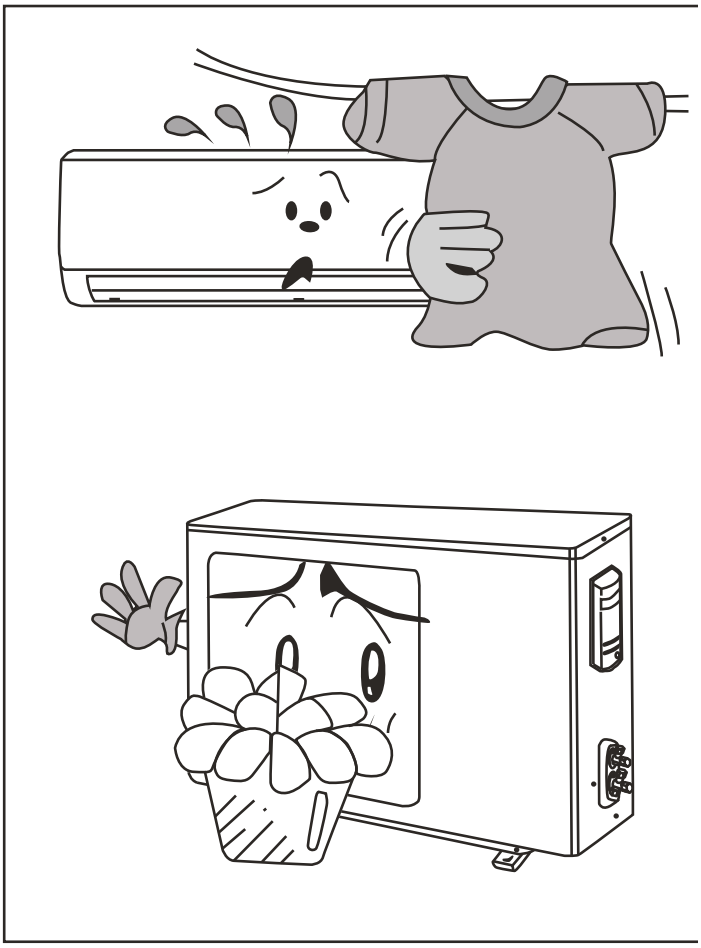


Verifique Antes de Usar

1.Não deixe nada obstruir as entradas e saídas de ar das unidades internas e externas.

2.Verifique se o fio terra foi corretamente conectado.

3.Verifique se há pilhas no controle remoto.
4.Verifique se a instalação foi feita de acordo com o padrão descrito no manual.



Finalização e Teste do Aparelho

Antes de Ligar o Aparelho

Itens a serem verificados	Possíveis maus funções

As unidades foram fixadas corretamente?	As unidades podem cair ou vibrar em excesso provocando ruídos
Foi feito teste de vazamento na tubulação?	Isto pode interferir na capacidade de refrigerarão e aquecimento do aparelho
Foi feito corretamente o isolamento térmico?	Isto pode causar condensação e gotejamento.
Os drenos de água estão bem conectados?	Isto pode causar condensação e gotejamento.

A tensão de alimentação esta de acordo com a tensão nominal do aparelho?	Isto pode causar mau funcionamento elétrico ou danificar o aparelho.
A fiação elétrica e a tubulação estão fixadas com segurança?	Isto pode causar mau funcionamento elétrico e mecânico ou danificar o aparelho.
O fio terra esta ligado corretamente e de acordo com as normas vigentes?	Pode causar mau funcionamento ou risco de choque elétrico.

O circuito elétrico foi bem dimensionado?	Isto pode causar mau funcionamento elétrico ou danificar o aparelho
A entrada da tubulação e fiação feita na parede foi recoberta?	Isto pode interferir na capacidade de refrigeração e aquecimento do aparelho
O comprimento da tubulação da linha de refrigeração esta dentro do permitido?	Isto pode reduzir a capacidade de refrigeração e aquecimento.

Teste de Funcionamento

1. Antes do teste de funcionamento

(1) Não ligue a alimentação elétrica antes de ter concluído totalmente a instalação.
(2) Os cabos elétricos devem estar ligados corretamente e bem fixados.
(3) Abra as válvulas da linha de refrigeração.
(4) Retire objetos que no decorrer da instalação podem ter sido deixados dentro das unidades.

2. Teste de funcionamento

(1) Ligue a alimentação e pressione a tecla ON/OFF do controle remoto para ligar o aparelho.
(2) Pressione o botão MODE para selecionar o modo de funcionamento:
COOL = REFRIGERAÇÃO
HEAT = AQUECIMENTO
FAN = VENTILAÇÃO

(3) Verifique se o funcionamento esta correto.

Possíveis Problemas e Rápida Solução

Possíveis	Provável Solução
O aparelho não funciona	Houve falta de energia?
	O plugue está corretamente encaixado na tomada?
	O disjuntor esta ligado?
	A tensão de alimentação esta correta?
	O temporizador TIMER esta programado?

Aparelho não refrigera	A temperatura esta programada corretamente?
	As entradas e saídas de ar estão obstruídas?
	Há muita sujeira acumulada no filtro de ar?
	Há portas e janelas abertas no ambiente?
	O ventilador esta com velocidade baixa (LOW)?

O controle Remoto não Funciona	As pilhas estão colocadas corretamente e com carga.
	A distancia não é excessiva, ou há algum obstáculo entre o controle e o aparelho?
	Desligue o aparelho e desconecte o plugue da tomada, religue após 10 segundos
	Retire as pilhas do controle a coloque-as novamente

Há vazamento de agua na unidade interna	A umidade do ar esta muito alta e a unidade não funciona
	O tubo de saída do dreno esta solto
Há vazamento de agua na unidade externa	Quando o aparelho funciona em refrigeração a tubulação e conexão condensa e posteriormente torna o vapor em liquido.
	Quando a unidade esta funcionando no modo degelo, a agua do degelo flui para fora.

Som produzido pela unidade interna	Este som é do ventilador ou do compressor quando é ligado ou desligado automaticamente?
	Quando o modo degelo é ligado ou desligado ouve-se um som. Este som é do fluido quando é invertida sua posição de direção

Possíveis Problemas e Rápida Solução

Atenção

Não faça reparos no condicionador de ar sem conhecimento técnico adequado,

isto pode ocasionar danos ao aparelho e podem ocorrer acidentes.
Se após a verificação abaixo o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica credenciada GREE

Possíveis Problemas	**Provável Solução**
O ar condicionado não liga logo após ter sido desligado	Após desligado, o produto só entra em funcionamento novamente após 3 minutos.
	Isto é uma proteção que previne danos ao compressor.

Ar condicionado exala mau cheiro quando é ligado.	o ar condicionado em condições normais de trabalho não produz mau cheiro, se isto estiver ocorrendo verifique se o mau cheiro não é proveniente do próprio ambiente.
	Limpe o filtro de ar e se o mau cheiro ainda assim persistir, entre em contato com a assistência técnica GREE.

Ouve-se às vezes um barulho como o de um líquido passando pela tubulação quando o aparelho esta funcionando.	Isto a normal. É o ruído do refrigerante circulando no sistema .
Aparece vapor na saída de ar.	É normal em dias úmidos. Isto se deve a condensação do vapor de agua em contato com o ar frio que sai do produto.

No início do funcionamento ouve -se estalos no produto	A elevação da temperatura provoca dilatação das partes plásticas, gerando o ruído. Isto é normal e desaparece em poucos minutos.
Unidade Interna não Ventila o Ar Quente	No modo de aquecimento, quando a temperatura do trocador de calor é muito baixa o controlador pode parar a ventilador para não refrigerar o ambiente (durante 3 minutos).

Unidade Interna não Ventila o Ar Quente	No modo de aquecimento quando a temperatura externa é muito baixa ou alta pode haver a formação de gelo no trocador de calor da unidade externa, porém a unidade entra em auto-degelo e a unidade interna pode parar de funcionar de 3 a 12 minutos.

Unidade Interna não Ventila o Ar Quente	No modo de desumidificação, algumas vezes a ventilação pode parar para não ventilar a água condensada no ambiente

Desligue imediatamente o condicionador de ar, desconecte o pluque da tomada e chame um agente credenciado se estiver acontecendo alguns dos casos seguintes:

- Ruídos excessivos no aparelho
- O aparecimento de odores estranhos durante o funcionamento.
- Vazamento de água na unidade interna
- Cabo de alimentação esta danificado
- Disjuntor desliga com freqüência
- Se algum objeto cair dentro do produto.

CERTIFICADO DE GARANTIA

Termo de garantia

O condicionador de ar “GREE” é garantido pela GREE DO Brasil contra defeitos de fabricação, a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda, pelo prazo de 90 (noventa) dias, conforme dispõe o artigo 26, inciso II da Lei nº 8.078, de 11.09.1990, Código de Defesa do Consumidor.

A exceção a essa regra é o compresso, que por liberdade da GREE é garantido, pelo prazo de 5 (cinco) anos e as unidade evaporadora e conden-

sadora , pelo prazo de 1 (um) ano contra defeitos de fabricação, contados da data de emissão da Nota Fiscal de Venda do produto.
O Condicionador de Ar GREE deve ser usado em conformidade com o Manual de Usuário. O presente TERMO DE GARANTIA não tem validade caso a REDE AUTORIZADA da GREE constate o uso do produto ou de seus acessórios, em desacordo com o Manual de Usuário, ou nos seguintes casos:
* Alterações feitas no produto ou acessórios, uso de pacas não originais, ou remoção/ alteração do número de série de identificação do mesmo;
* Utilização do mesmo em desacordo com o manual de usuário, ou para outros fins que não o de conforto térmico em ambientes residenciais e comerciais (ex. refrigeração de alimentos, aquecimento de estufas, criação de animais

ou cultivo de plantas, refrigeração de veículos automotores, etc.)
* Instalação, modificações, adaptações ou consertos feitos por empresas não credenciadas pela GREE do Brasil;
* Produtos ou peças danificadas devido a acidente de transporte ou manuseio, riscos, amassamentos, atos e efeitos da natureza, ou danos e mau funcionamento causados por falta de limpeza ou de manutenção preventiva;
* Uso do produto em rede elétrica inadequada, ou sujeita a surtos de alta tensão provocados por descargas elétricas, certo que o equipamentos suporta uma oscilação para mais ou para menos de até 10% (dez por cento) do valor nominal de sua tensão.
Os custos relativos aos atendimentos, transporte, embalagens e/ou seguro, realizados fora do perímetro urbano das cidades sedes dos postos autoriza-

dos, ou em localidades onde estes não existam, serão suportados pelo cliente, seja qual for a época ou natureza dos serviços:

Os custos com instalação do produto ou preparação do local tais como: instalação elétrica, alvenaria, dreno de água, aterramento, bem como com os materiais utilizados para estes fins (ex. tubulação de cobre, cabos, conduites, calhas para acabamento, etc...), serão de responsabilidade exclusiva do cliente.

O presente TERMO DE GARANTIA não cobre custos de remoção ou transporte do produto para o agente da REDE AUTORIZADA da GREE , bem como os produtos adquiridos fora do território brasileiro, por não estarem adaptados as condições de uso local.

Para que esta garantia tenha feito é imprescindível a apresentação da Nota

Fiscal de compra do Produto juntamente com o formulário devidamente preenchido com os dados da empresa responsável pela instalação do aparelho, o formulário se encontra na página seguinte.
À critério da fábrica e tendo em vista o aperfeiçoamento do produto, as características aqui constantes poderão ser alteradas a qualquer momento, sem prévio aviso.

Dados de Instalação e Manutenção

DADOS DE INSTALAÇÃO

EMPRESA:

TELEFONE:

ENDEREÇO:

TÉCNICO RESPONSÁVEL:

DATA:

ASSINATURA DO TECNICO

IDENTIFICAÇÃO DO CONDICIONADOR

MODELO DO CONDICIONADOR

Nº DE SERIE DA EVAPORADORA

N° DE SERIE DA CONDENSADORA

DADOS DE MANUTENÇÃO

EMPRESA:

TELEFONE:

ENDEREÇO:

TÉCNICO RESPONSÁVEL:

SERVIÇO EXECUTADO:

DATA:

ASSINATURA DO TÉCNICO

MARCA MUNDIAL EM AR CONDICIONADO

GREE ELECTRIC APPLIANCES DO BRASIL LTDA
Rua James Watt, 84 11º andar
Brooklin Novo – CEP: 04576-050
São Paulo – SP – Brasil
PABX: (11) 2182-8900
FAX: (11) 2182-8900
e-mail: gree@gree.com.br
SAC: 0800-556188